

اُردو زبان میں انفارمیشن ٹیکنالوجی کا واحد مُستند جریدہ

ستمبر 2014

قیمت 65 روپے

پاگل جسرین نمبر
MC-1264

کمپیوٹنگ ماہنامہ

مائیکروسافٹ ونڈوز کا بھولا ہوا پاس ورڈ کر یک کیجئے

کمپیوٹنگ ٹپس آسان اور آزمودہ نسخے

ای میل مارکیٹنگ ٹولز صاف کے ان باکس تک پہنچیں

Choose Advanced
(Use the arrow keys to
Repair Your Computer
Safe Mode
Safe Mode with Networking
Safe Mode with Command Prompt
Enable Low-resolution video (400x300)
Enable Low-resolution video (640x480)
Last Known Good Configuration
Directory Services Restore Mode
Restart on system failure
Enforcement

سیف موڈ میں سافٹ ویئر انسٹال اور آن انسٹال کیجئے

طلبہ کے لئے 15 مددگار ایپلی کیشنز



سرپرستِ اعلیٰ

گوہر رحمن

چیف ایڈیٹر

امانت علی گوہر

ایڈیٹر

علمدار حسین

اسسٹنٹ ایڈیٹر

رانا محمد امین اکبر

مشاورت

شبیر حسین قریشی، محبوب الہی مخمور

قیمت شمارہ: 65 روپے

سالانہ خریداری برائے پاکستان

800 روپے

سالانہ خریداری برائے بیرون ممالک

500 روپے + پوسٹ کے اخراجات

خط و کتابت کا پتہ

پی او باکس نمبر 786، کراچی 74200

ٹیلی فون نمبرز

021-36990987

0342-2507857

0313-6090662

ویب سائٹ

www.computingpk.com

ای میل ایڈریس

editors@computingpk.com

crm@computingpk.com

پوسٹل رجسٹریشن نمبر

MC-1264



فہرست

- اداریہ..... 3
- ٹیکنالوجی نیوز..... 4
- ونڈوز کا بھولا ہوا پاس ورڈ کریک کیجئے..... امانت علی گوہر 14
- کمپیوٹنگ ٹپس..... 20
- ونڈوز سیف موڈ میں رہتے ہوئے سافٹ ویئر انسٹال اور ان انسٹال کا طریقہ..... 26
- طلبہ کے لئے 15 مددگار اپیلی کیشنز..... 28
- ای میل مارکیٹنگ ٹولز..... 34
- ٹی پی لنک وائی فائی روٹر سے صارفین کی انٹرنیٹ بینڈ ویڈتھ محدود کریں..... 39
- وی بی ڈاٹ نیٹ سیکھئے..... امانت علی گوہر 48
- کمپیوٹر کے 10 عام مسائل اور ان کے حل..... تیسرا حصہ 54
- انٹرنیٹ فشنگ کیا ہے؟..... محمد کاشف 56
- موبائل چارجنگ سے منسوب توہمات..... عمیر عادل 58

8 صفحات پر مشتمل خصوصی مفت ڈاؤن لوڈز

صفحہ نمبر: 40

مستقل سلسلے

- کمپیوٹنگ کونز..... 57
- پی سی ڈاکٹر..... امانت علی گوہر 60



سال بھر حاصل کرنا ہے حد آسان.....!!

آئی ٹی کی دنیا کا منفرد اور آپ کا پسندیدہ میگزین "کپیوٹنگ" پاکستان بھر میں دستیاب ہے۔ لیکن آپ سالانہ خریدار بن کر حاصل کر سکتے ہیں زبردست فائدہ

بنیے سالانہ خریدار صرف 800 روپے میں.....!!

یعنی کپیوٹنگ کے تمام شمارے حاصل کر سکتے ہیں گھریلو بذریعہ رجسٹرڈ ڈال ساتھ ہی حاصل کر سکتے ہیں ایک درجن سے زائد پرانے شماروں کی سافٹ کاپیز بالکل مفت

سالانہ خریداری حاصل کرنے کا طریقہ

سالانہ خریداری حاصل کرنا بے حد آسان ہے۔ آپ ماہنامہ کپیوٹنگ کے پتے پر مبلغ آٹھ سو روپے کا منی آرڈر ارسال فرمادیں۔ اگر آپ منی آرڈر بھیجنے کی زحمت سے بچنا چاہتے ہیں تو اپنا پتا ہمیں بذریعہ ای میل، ایس ایم ایس یا ہماری ویب سائٹ پر موجود فارم کے ذریعے بھیج دیں اور ہم آپ کو ماہنامہ کپیوٹنگ کا تازہ ترین دستیاب شمارہ بذریعہ وی پی پی آر سال کر دیں گے۔ اس طرح پہلا شمارہ آپ کے حوالے کرتے ہوئے پوسٹ مین آپ سے سالانہ خریداری کی رقوم وصول کر لے گا۔ اس کے علاوہ آپ براہ راست ہمارے بینک اکاؤنٹ میں بھی رقوم جمع کروا سکتے ہیں۔

بینک اکاؤنٹ کی تفصیل

بینک: ایچ بی ایل
برانچ: مسلم ٹاؤن برانچ، کراچی
اکاؤنٹ ٹائٹل: MONTHLY COMPUTING
اکاؤنٹ نمبر: 04007901559103

نوٹ: رقم جمع کرانے کی بینک آپ سے کوئی فیس طلب نہیں کرے گا۔ رقم جمع کروانے کے بعد اپنی معلومات سے ہمیں بذریعہ فون یا ای میل ضرور مطلع فرمائیں

منی آرڈر ارسال کرنے کا پتا

"ماہنامہ کپیوٹنگ"

57 پریس چیمبرز،

آئی آئی چند ریگر روڈ، کراچی

وی پی پی اور دیگر معلومات کے لئے

0342-2507857

<http://www.computingpk.com>

نوٹ: منی آرڈر پر اپنا نام و پتا ضرور تحریر کریں

اداریہ

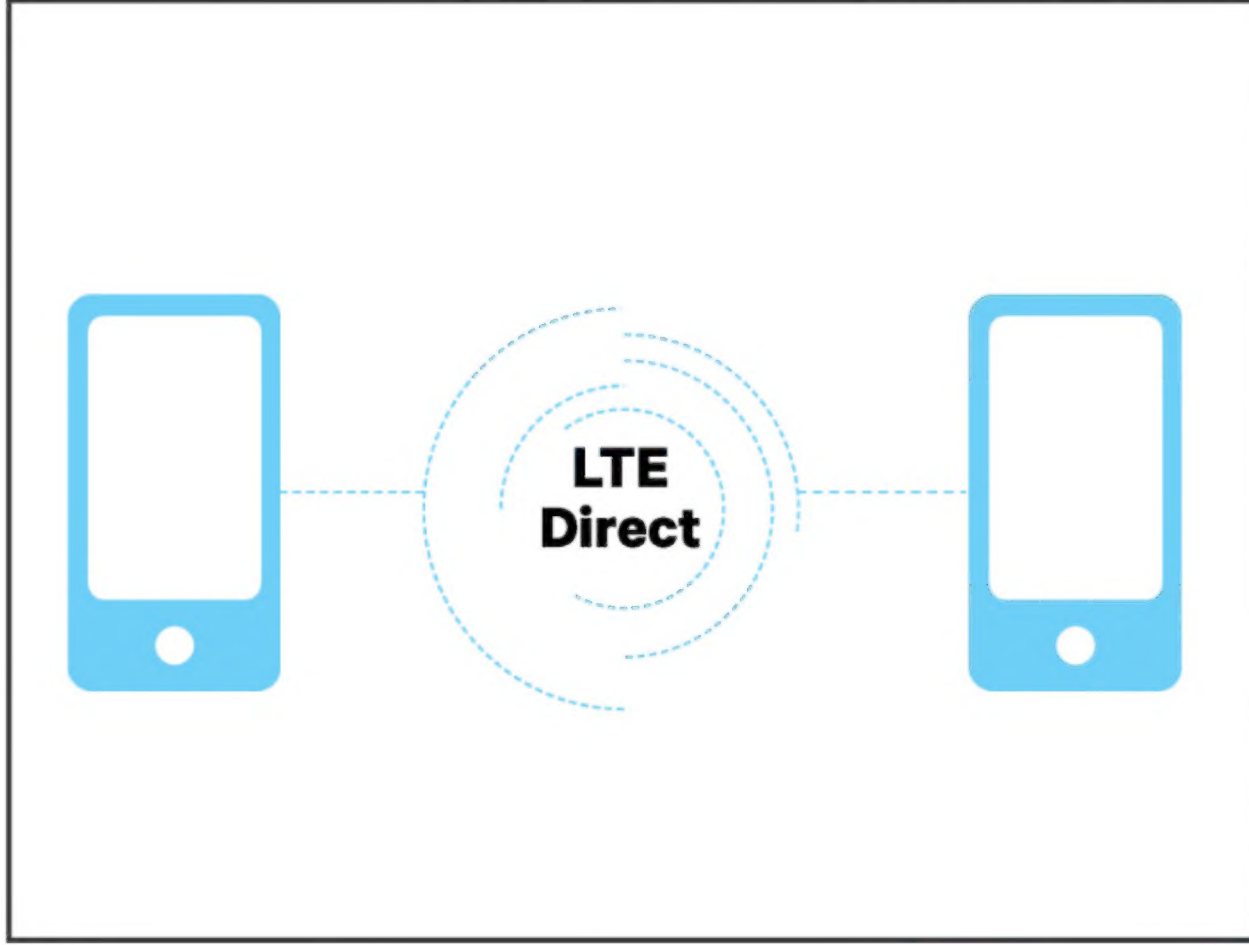
کچھ عرصہ پہلے ہمارے ایک عزیز کے ساتھ کچھ عجیب واقعہ پیش آیا۔ آپ یقیناً جانتے ہونگے کہ پاکستان میں نئے خریدے گئے لیپ ٹاپس کی دو طرح کی وارنٹی دی جاتی ہے۔ ایک انٹرنیشنل وارنٹی جس میں لیپ ٹاپ کی وارنٹی بیرون ملک کلیم کی جاتی ہے اور لیپ ٹاپ بیرون ملک بھیجنے کے اخراجات صارف سے وصول کئے جاتے ہیں۔ دوسری وارنٹی لوکل وارنٹی کہلاتی ہے جس میں لیپ ٹاپ بیچنے والی کمپنی خود وارنٹی کی ذمہ داری لیتی ہے۔ لوکل وارنٹی والے لیپ ٹاپ کی قیمت انٹرنیشنل وارنٹی والے لیپ ٹاپ سے زیادہ ہوتی ہے۔ یہ فرق دو ہزار روپے سے پندرہ ہزار روپے تک ہو سکتا ہے۔ کچھ مقامی کمپنیاں چین سے لیپ ٹاپ اور کمپیوٹرز درآمد کر کے انہیں اپنے برانڈ نیم سے فروخت کرتی ہیں۔ ایسے لیپ ٹاپس کی وارنٹی بھی یہ کمپنیاں خود ہی دیتی ہیں۔ جن عزیز کا ہم نے شروع میں ذکر کیا، انہوں نے ایک معروف پاکستانی کمپنی سے اضافی رقم دے کر لوکل وارنٹی والا لیپ ٹاپ خریدا۔ یہ لیپ ٹاپ کچھ عرصے بعد خراب ہو گیا۔ خرابی شاید ہارڈ ڈسک کی تھی۔ جب کمپنی میں اس لیپ ٹاپ کی وارنٹی کلیم کی گئی تو چند دن لیپ ٹاپ اپنے پاس رکھنے کے بعد انہوں نے بتایا کہ اس کا مدر بورڈ جل گیا ہے اور جلنے کی کوئی وارنٹی نہیں ہوتی! عزیز کے لئے یہ بات کسی صدمے سے کم نہیں تھی۔ وہ خرابی جسے وہ معمولی نوعیت کی سمجھ رہے تھے، ان کی توقع سے بھی زیادہ بڑی نکلے۔ خیر، مدر بورڈ کے جلنے والی بات انہیں ہضم نہ ہوئی۔ انہوں نے کمپنی میں جان پہچان نکالنے اور اصل بات معلوم کرنے کی تگ و دو شروع کی۔ قصہ مختصر، راز یہ کھلا کہ کمپنی لوکل وارنٹی میں بیچے گئے لیپ ٹاپ کی مرمت پر صرف ایک، دو ہزار روپے تک آنے والا خرچہ برداشت کرتی ہے۔ جب خرچہ اس سے زیادہ ہو تو لیپ ٹاپ کا مدر بورڈ کا سرکٹ شارٹ کر دیا جاتا ہے کہ یہ تو جلا ہوا ہے اور اس کی کوئی وارنٹی نہیں!

ہم جب کرپشن اور لوٹ مار کے لئے اپنے حکمرانوں، بیوروکریٹس اور سیاستدانوں کو کوستے ہیں تو یہ بھول جاتے ہیں کہ ہم میں سے اکثر اپنی اوقات برابر کرپشن ضرور کر رہے ہیں۔ جسے ہزار روپے لوٹنے کا موقع ملتا ہے، وہ ہزار روپے لوٹتا ہے اور جسے کروڑ روپے کا چونا لگانے کا موقع ملے، وہ کروڑ کا ہی ٹیکہ لگاتا ہے۔ کرپشن اور دھوکے بازی اوپر سے لیکر نیچے تک ہمارے تمام طبقات میں زہر کی طرح سرایت کر گئی ہے۔ اس معاشرے کے پیدا کئے ہوئے بچوں سے توقع رکھنا کہ کرپشن پر وہ اپنا حق نہیں جتائیں گے، خام خیالی ہی ہے۔ مجھے اس وقت بہت حیرت ہوتی ہے جب اصلی نام استعمال کر کے جعلی ٹی وی بنانے والا کہتا ہے کہ فلاں سیاستدان اس قوم کے کروڑوں روپے کھا گیا، جا جب کوئی دودھ والا پانی ملا دودھ بیچ کر اپنے گاہکوں سے چارہ مہنگا ہونے کی شکایت کرتا ہے، یا جب بجلی چوری کرنے والا کہتا ہے کہ دودھ مہنگا ہو گیا ہے یا جب پانی چوری کرنے والا کہتا ہے کہ بجلی مہنگی ہو گئی ہے یا جب جعلی ڈگری والا کہتا ہے کہ نوکریاں سفارشیوں کو ملتی ہیں۔ بس، حیرت ہی ہوتی ہے!

آپ کا دوست

امانت علی گوہر

LTE پروٹوکول میں نیا اضافہ، اسمارٹ فونز کو سیلولر ٹاورز کی ضرورت نہیں رہے گی



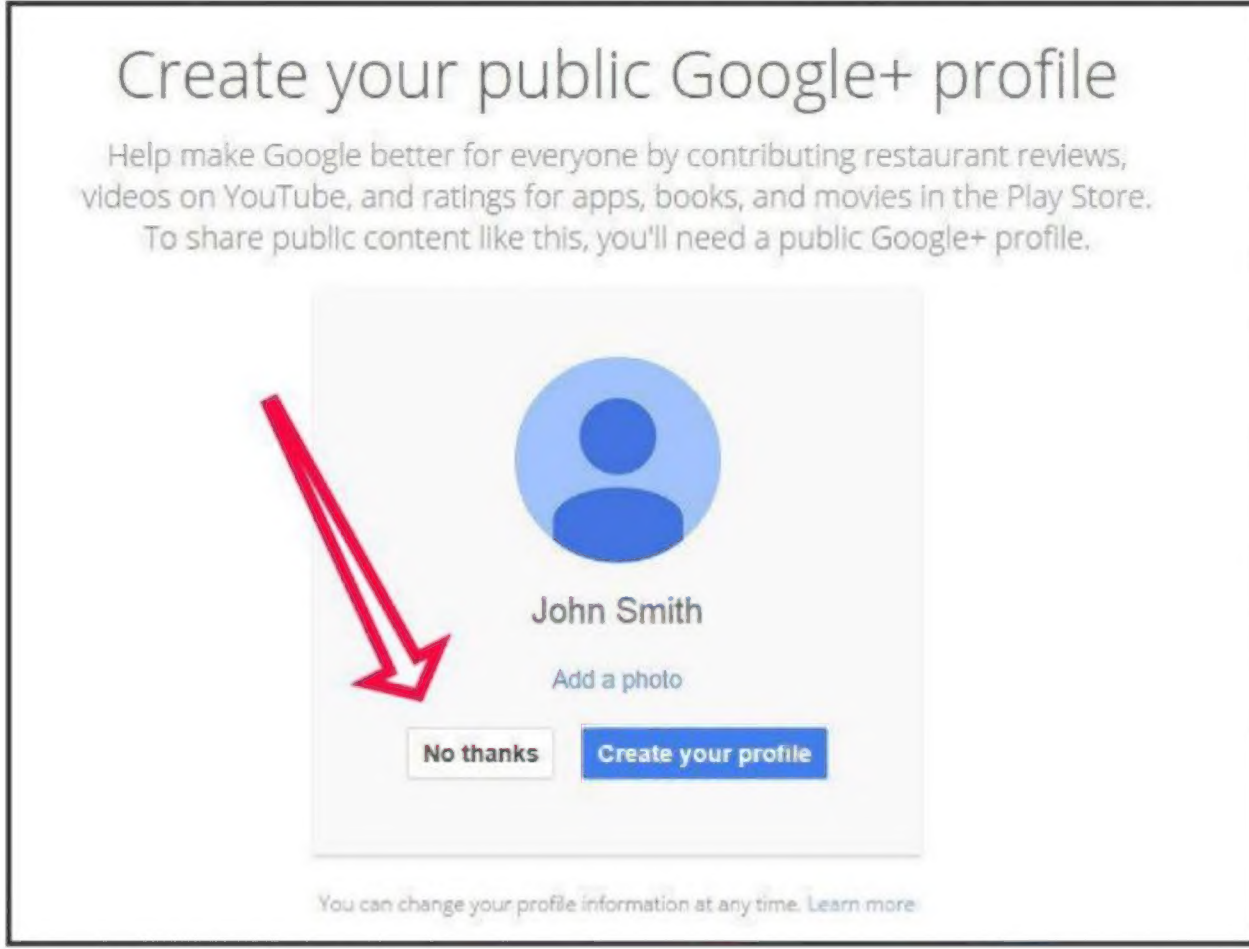
LTE پروٹوکول جس کے ذریعے اسمارٹ فونز سیلولر ٹاورز سے ڈیٹا کا تبادلہ کرتے ہیں، میں ایک نئے فیچر کا اضافہ کیا جا رہا ہے۔ اس نئے فیچر کی بدولت اسمارٹ فونز ان سیلولر ٹاورز کے بغیر بھی ایک دوسرے سے براہ راست رابطہ کر سکیں گے۔

LTE ڈائریکٹ کہلانے والے اس فیچر یا وائرلیس ٹیکنالوجی کی رینج 500 میٹر تک ہے۔ یہ رینج وائی فائی، بلیوٹوتھ کے مقابلے میں بہت زیادہ ہے۔ LTE ڈائریکٹ کو LTE پروٹوکول کا حصہ بنانے کے لئے تمام ضروری کارروائی مکمل کی جا چکی ہے اور اس سال کے آخر میں اسے منظوری کے لئے پیش کر دیا جائے گا۔ منظوری کے بعد توقع ہے کہ LTE ڈائریکٹ ٹیکنالوجی استعمال کرنے والے اسمارٹ فونز سال 2015ء میں ہی دستیاب ہونا شروع ہو جائیں گے۔

LTE ڈائریکٹ ٹیکنالوجی کے پیچھے کوالکوم (Qualcomm) کا ہاتھ ہے جس نے اسے استعمال کے لئے پختہ بنانے میں سات سال کام کیا ہے۔ کوالکوم نے سان فرانسسکو امریکہ میں منعقدہ Uplinq کانفرنس کے دوران بتایا ہے کہ وہ دیگر کمپنیوں جن میں فیس بک اور یاہو! بھی شامل ہیں، کے ساتھ مل کر LTE ڈائریکٹ پر تجربات کر رہی ہے۔ فی الحال محققین کی توجہ اس ٹیکنالوجی کے ذریعے قریب موجود دیگر لوگوں کو شناخت کرنے، قریبی ریسٹورنٹ اور اہم مقامات کی معلومات حاصل کرنے پر مرکوز ہے۔ تاہم اس ٹیکنالوجی کے ممکنہ استعمال لا تعداد ہیں۔ کچھ کمپنیاں اس ٹیکنالوجی کو پروموشنز اور ایڈورٹائزنگ کے ایک نئے ذریعے کے طور پر دیکھ رہی ہیں۔ LTE ڈائریکٹ کی زبردست رینج ہونے کے باوجود یہ ٹیکنالوجی بہت کم بجلی خرچ کرتی ہے۔ اس لئے LTE ڈائریکٹ سے مزین کوئی اسمارٹ فون بیٹری کی زیادہ طاقت استعمال کئے بغیر، مستقل اپنے ارد گرد موجود دیگر اسمارٹ فونز کی تلاش جاری رکھ سکتا ہے۔ کوالکوم کے ٹیکنیکل مارکیٹنگ ڈائریکٹر ہمیش ماکھیجانی کہتے ہیں کہ آپ LTE ڈائریکٹ کو اپنی چھٹی حس سمجھ سکتے ہیں جو آپ کے ارد گرد موجود ماحول سے ہمیشہ باخبر رہتی ہے۔ ہمارے ارد گرد موجود دنیا ایسی معلومات سے پُر ہے جس کے ذریعے فون آپ کی روزمرہ کی زندگی میں مدد دے سکتا ہے۔

LTE ڈائریکٹ سے مزین اسمارٹ فون صرف دوسرے اسمارٹ فونز ہی سے نہیں بلکہ beacon کہلانے والے خاص ڈیوائسز سے بھی بات چیت کر سکیں گے۔ بیکن ایک چھوٹی سے ڈیوائس ہوتی ہے جسے عوامی مقامات، شاپنگ سینٹرز اور دفاتر میں لگایا جاتا ہے اور یہ اپنے مستقل گاہکوں کو اپنی رینج میں آتے ہی شناخت کر سکتی ہے۔ LTE ڈائریکٹ استعمال کرنے والی بیکن ڈیوائسز ضروری واہم معلومات کے علاوہ پروموشن اور اشتہارات بھی نشر کر سکیں گی۔ مثلاً ایئر پورٹ پر لگا بیکن آپ کے ایئر پورٹ پہنچنے سے آدھا کلومیٹر پہلے ہی آپ کے اسمارٹ فون کو جہاز کے روانگی میں تاخیر سے آگاہ کر سکتا ہے۔ تکنیکی اعتبار سے ایسی ایپلی کیشنز تیار کی جاسکتی ہیں جو کہ LTE ڈائریکٹ کے ذریعے ایک ڈیوائس سے ڈیٹا دوسری ڈیوائس تک منتقل کر سکیں۔ تاہم LTE ڈائریکٹ کی وجہ سے موبائل آپریٹر کا کردار ختم نہیں ہو جاتا کیونکہ کوئی ڈیوائس LTE ڈائریکٹ استعمال کر سکتی ہے اور کوئی نہیں، اس کا اختیار ٹیلی کام آپریٹر کے پاس ہی رہے گا۔

گوگل اکاؤنٹ کے ساتھ گوگل پلس کا اکاؤنٹ اب ضروری نہیں رہا



گوگل نے نیا گوگل یوزر اکاؤنٹ بنانے کے لئے گوگل پلس کا اکاؤنٹ بنانے کی پابندی ختم کر دی ہے۔ صارفین اب جی میل، گوگل ڈرائیو یا کسی دوسری گوگل سروس پر اکاؤنٹ بناتے ہوئے No Thanks کے بٹن پر کلک کر کے گوگل کے سوشل نیٹ ورک سے نجات حاصل کر سکتے ہیں۔ اس سے پہلے گوگل کا اکاؤنٹ بناتے دوران گوگل پلس کا اکاؤنٹ بنانا بھی ضروری تھا۔ گوگل نے اپنا سوشل نیٹ ورک گوگل پلس کو اپنے کروڑوں صارفین پر زبردستی تھوپا تھا۔ تاہم اس سال کے ابتداء سے ہی گوگل، گوگل پلس کو اپنی دیگر سروسز کے ساتھ زبردستی نہتی کرنے بجائے الگ کر رہا ہے۔ اس سال اپریل میں گوگل نے Sign in with Google+ بٹن کا خاتمہ کیا اور پھر جولائی میں گوگل نے یہ پابندی بھی ختم کر دی تھی کہ گوگل پلس کے صارفین

لازمی طور پر اپنا اصلی نام استعمال کریں۔ ماہ اگست میں بلومبرگ نے اطلاع دی تھی کہ گوگل، گوگل پلس فوٹوز کو الگ کر رہا ہے تاکہ وہ الگ سروس کے طور پر استعمال کی جاسکے۔ گوگل کے اس عمل سے ظاہر ہوتا ہے کہ گوگل پلس کے لئے اس کی دلچسپی ختم ہوتی جا رہی ہے۔ ان تبدیلیوں کے بارے میں گوگل نے باقاعدہ کوئی پریس ریلیز بھی جاری نہیں کی۔ ان تبدیلیوں کے بعد گوگل پلس پر نئے صارفین کی رجسٹریشن میں زبردستی کمی واقع ہونے کا امکان ہے۔

اوریکل کے لیری ایلین سن چیف ایگزیکٹو آفیسر کے عہدے سے مستعفی



ستر سالہ لیری ایلین سن اوریکل کی ابتداء ہی اس کمپنی کے چیف ایگزیکٹو آفیسر رہے ہیں۔ تاہم اب انہوں نے اس عہدے سے استعفیٰ دے دیا ہے اور اوریکل میں اب وہ بطور ایگزیکٹو چیئر مین اور چیف ٹیکنالوجی آفیسر کے خدمات انجام دیں گے۔ یہ اوریکل کی مینجمنٹ میں ہونے والی اب تک کی سب سے بڑی تبدیلی ہے۔ ان کی جگہ Safra Catz اور Mark Hurd کو مشترکہ طور پر چیف ایگزیکٹو آفیسر کی ذمہ داریاں دی گئی ہیں۔ یہ دونوں صاحبان کمپنی کے شریک صدر بھی ہیں۔ ایلین سن کے مطابق مارک ہرڈ اور سافرا کاٹز اب ان کے بجائے براہ راست اوریکل کے بورڈ آف

ڈائریکٹرز کو رپورٹ کریں گے جبکہ باقی رپورٹنگ اسکیم ویسی ہی رہے گی۔ مارک ہرڈ لیری، ایلین سن کے قریبی دوست ہیں اور اوریکل سے پہلے ایچ پی سے بطور سی ای او وابستہ تھے جہاں سے انہیں 2010ء میں نوکری سے فارغ کر دیا گیا تھا۔ ایلین سن کے مطابق وہ تینوں گزشتہ کئی سالوں سے ایک دوسرے کے ساتھ کام کرتے رہے ہیں اور مستقبل میں بھی وہ ایسا ہی چاہتے ہیں۔ نیز اس ٹیم کو اپنے ساتھ رکھنا ان کی ترجیحات میں شامل ہے۔

تقریباً 49.7 ارب امریکی ڈالر کی دولت کے ساتھ دنیا کے امیر ترین افراد میں لیری ایلین سن کا نمبر پانچواں ہے۔ دیگر کئی ارب پتی اشخاص کی طرح انہوں نے بھی یونیورسٹی میں اپنی تعلیم کو ادھورا چھوڑ کر اوریکل کی بنیاد رکھی تھی۔ ایلین سن کا تعلق ایک متوسط گھرانے سے تھا لیکن انہوں نے اپنی محنت سے زبردستی کامیابی سمیٹی۔ ان کی کمپنی کا تیار کردہ ڈیٹا بیس اوریکل دنیا کے بہترین ڈیٹا بیس سسٹمز میں شمار ہوتا ہے اور دنیا بھر میں اس کے لاکھوں صارفین ہیں۔

ریلیز کے پہلے ہی تین دنوں میں آئی فون 6 اور 6 پلس کے ایک کروڑ یونٹ فروخت



اپل آئی فون 6 اور آئی فون 6 پلس اپنی ریلیز کے پہلے ہی تین دنوں میں ایک کروڑ کی تعداد میں فروخت ہو کر ایک نیا ریکارڈ قائم کرنے میں کامیاب ہو گئے ہیں۔ گزشتہ سال ریلیز کئے گئے آئی فون 5C اور 5S کے مشترکہ طور پر ابتدائی تین دنوں میں 90 لاکھ یونٹس فروخت ہوئے تھے۔ اس طرح نیا ورژن دس لاکھ یونٹس زیادہ فروخت ہوا ہے۔ حالانکہ نیا ورژن ابتدائی تین دنوں میں چین میں فروخت کے لئے پیش نہیں کیا گیا تھا۔ اپل نے یہ تو نہیں بتایا کہ آئی فون 6 اور 6 پلس میں سے زیادہ کون سا فون فروخت ہوا ہے تاہم فروخت کے زبردست رجحان کو دیکھتے ہوئے انہوں نے بتایا ہے کہ اعلان کے صرف 24 گھنٹوں کے بعد تک 40 لاکھ یونٹس کے pre-order موصول ہو چکے تھے۔ اس حوالے سے اپل کے سی ای او ٹم کک کا کہنا ہے کہ آئی فون 6 اور 6

پلس کے فروخت ہماری توقعات سے بھی زیادہ رہی ہے۔ ان کا مزید کہنا تھا کہ ان کی ٹیم نے آئی فون کی تیاری میں درپیش مسائل سے بہت بہتر انداز میں نمٹا ہے لیکن آئی فون 6 کی سپلائی کو بہتر بنا کر اس کی فروخت میں مزید اضافہ کیا جاسکتا تھا۔

اخباری اطلاعات کے مطابق آئی فون 6 اب مارکیٹوں سے ناپید ہو گیا ہے اور لوگوں کو اسے خریدنے میں شدید مشکلات کا سامنا ہے۔ خاص طور پر بڑی اسکرین والے آئی فون 6 پلس کی طلب اور رسد میں بہت فرق ہے۔ جبکہ وہ لوگ جنہوں نے پری آرڈر دے رکھے ہیں، انہیں بھی آئی فون دیر سے پہنچ رہے ہیں۔

گوگل نیکس 9 ایچ ٹی سی تیار کر رہا ہے



اسمارٹ فونز کے لئے معروف کمپنی ایچ ٹی سی نے سال 2011ء کے بعد سے اب تک کوئی ٹیبلیٹ نہیں بنایا ہے۔ جبکہ آخری نیکس ڈیوائس بھی سال 2010ء میں بنائی تھی۔ اب افواہیں گرم ہیں کہ ایچ ٹی سی جلد ہی گوگل نیکس 9 لانچ کرنے والا ہے۔ اس خبر کی تصدیق وال اسٹریٹ جنرل نے بھی کی ہے اور کہا ہے کہ حالیہ کچھ عرصے کے دوران ایچ ٹی سی کے انجینئرز تو اتر سے گوگل کے ہیڈ کوارٹر ماؤنٹین ویو کا دورہ کرتے رہے ہیں۔

چند ہفتے پہلے ہی این ویڈیا نے کوالکوم اور سام سنگ کے خلاف ایک قانونی مقدمہ دائر کرتے ہوئے اس میں لکھا تھا کہ ایچ ٹی سی نیکس 9 جو کہ 2014ء کی تیسری سہ ماہی میں متوقع ہے، میں این ویڈیا کا تیار کردہ پروسیسر Tegra K1 استعمال کیا گیا ہے۔ اس ڈاکیومنٹ کو بعد میں این ویڈیا نے

تبدیل کر دیا تھا تاہم اس وقت تک یہ خبر جنگل میں آگ کی طرح پھیل چکی تھی۔ ایسے ہی کئی دیگر ثبوت موجود ہیں جو کہ نیکس 9 کی موجودگی کی اطلاع دیتے ہیں۔ این ویڈیا کے Tegra K1 کے استعمال کی اطلاعات سے پتا چلتا ہے کہ نیکس 9 ایک زبردست ہارڈ ویئر والا ٹیبلیٹ ہوگا اور اس کا مقابلہ سام سنگ نیکس 10 سے کیا جاسکے گا۔ K1 پروسیسر گرافکس کے حوالے سے زبردست شہرت رکھتا ہے۔ توقع کی جا رہی ہے کہ گوگل نیکس 9 کی ریلیز کے ساتھ ہی گوگل اینڈروئیڈ کا نیا ورژن بھی جاری کر دے گا اور نیا ٹیبلیٹ بھی اسی پر مبنی ہوگا۔

پہلا خلائی تھری ڈی پرنٹر



حال ہی میں ناسا نے SpaceX CRS-4 خلائی مشن کے ذریعے ضروری ساز و سامان بین الاقوامی خلائی اسٹیشن (آئی ایس ایس) تک پہنچایا ہے۔ اس مشن کی خاص بات یہ ہے کہ اس میں دیگر ضروری سامان کے ساتھ ساتھ ایک تھری ڈی پرنٹر بھی آئی ایس ایس کے لئے بھیجا گیا ہے۔ یہ دنیا کا پہلا تھری ڈی پرنٹر ہے جو زمین سے باہر زیرو گریوٹی میں استعمال کیا جائے گا۔ یہ خلا میں ضرورت کی اشیاء بنانے کی جانب انسانوں کا پہلا قدم ہے۔ اس مشن میں روانہ کئے گئے تھری ڈی پرنٹر کو Made in Space نامی ایک کمپنی نے تیار کیا ہے۔ اس کمپنی کے بارے میں زیادہ معلومات موجود نہیں۔ یہ بظاہر حال ہی میں قائم ہونے والی کوئی کمپنی معلوم ہوتی ہے جس کا مقصد ہی خلا میں چلنے والے تھری ڈی پرنٹر بنانا ہے۔

عام تھری ڈی پرنٹر کے مقابلے میں اس خاص پرنٹر کو کام کرنے کے لئے کشش ثقل کے سہارے کی ضرورت نہیں۔ ساتھ ہی اسے سخت جان بنایا گیا ہے تاکہ یہ خلائی سفر کی مشکلات کو بھی جھیل سکے۔ یقیناً اسے بنانے میں اسپیس اسٹیشن پر موجود خلا بازوں کی حفاظت کو بھی مد نظر رکھا گیا ہے۔ یہ ابتدائی پرنٹر ABS پلاسٹک کو استعمال کرتے ہوئے اشیاء پرنٹ کرتا ہے۔ اس طریقہ کار میں پگھلے ہوئے پلاسٹک کی تہہ در تہہ لگا کر چیز بنائی جاتی ہے۔

تھری ڈی پرنٹنگ کا عمل تیزی سے مقبول ہو رہا ہے اور تھری ڈی پرنٹرز کے ذریعے نئی چیزیں بنائی جا رہی ہیں۔ اس ٹیکنالوجی نے اس قدر ترقی کر لی ہے کہ اب تھری ڈی پرنٹرز صرف پلاسٹک ہی نہیں بلکہ دھاتی اشیاء بھی پرنٹ کر سکتے ہیں۔

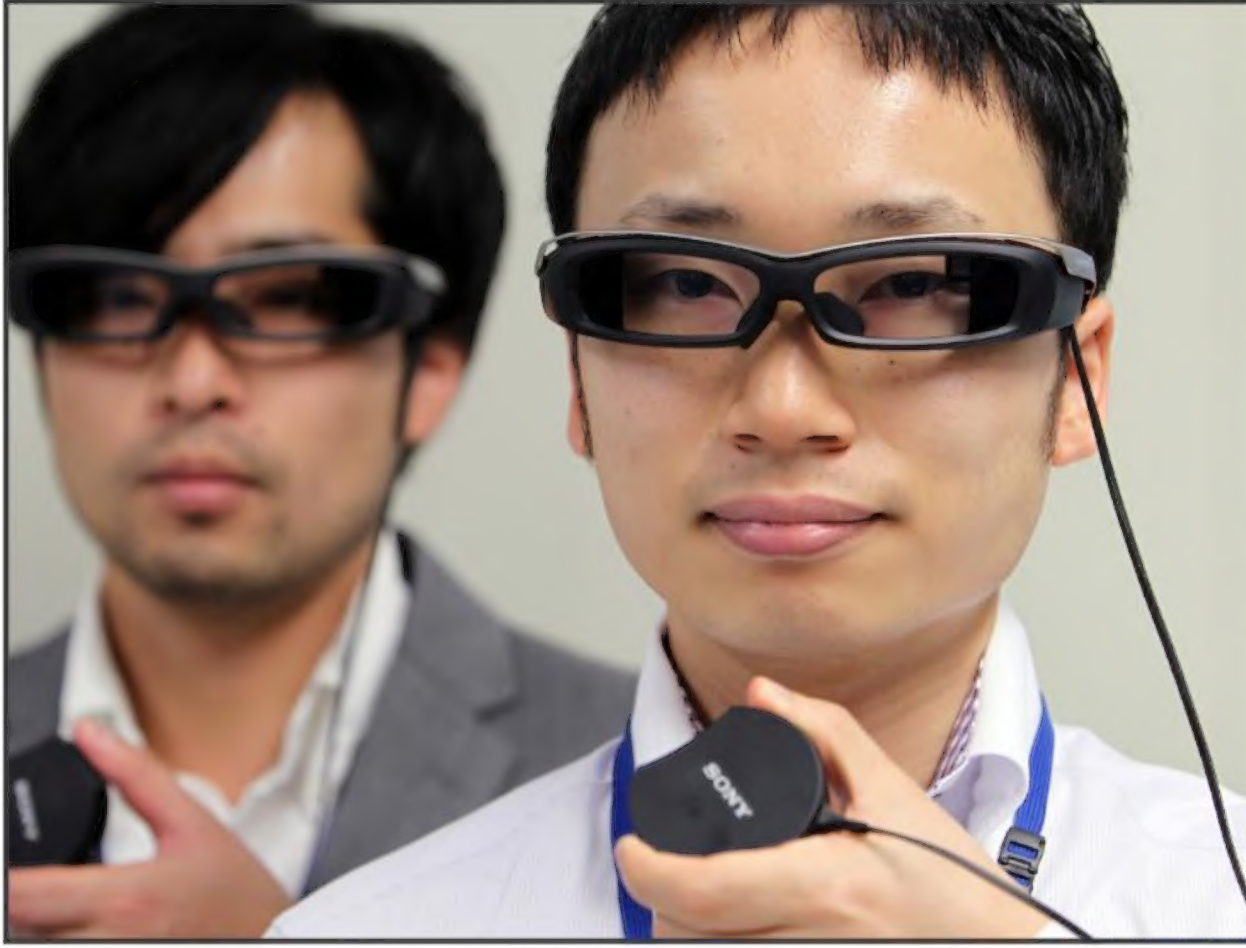
ناسا گزشتہ کئی سالوں سے خلا میں تھری ڈی پرنٹنگ پر کام کر رہا ہے۔ زمین سے خلا میں ضرورت کے پرزہ جات بھیجنا ایک مہنگا، مشکل اور خطرناک طریقہ ہے۔ اگر ناسا اور دیگر خلائی ادارے انہیں اسپیس اسٹیشن پر ہی پرنٹ کرنے میں کامیاب ہو جاتے ہیں تو یہ ایک ایسی کامیابی ہوگی جس سے انسانوں کو چاند اور مریخ پر بسانے کی جانب راہیں ہموار ہوں گی۔

کوالکوم اسنپ ڈریگن 810 چپ سیٹ

سان فرانسسکو، امریکہ میں منعقدہ Uplinq کانفرنس کے دوران معروف کمپنی کوالکوم (Qualcomm) نے گرافکس کے حوالے سے زبردست صلاحیت رکھنے والی اپنی نئی چپ اسنپ ڈریگن (Snapdragon) 810 کا تفصیلی مظاہرہ پیش کیا ہے۔ یہ چپ سیٹ جس کے بارے میں اطلاعات ہیں کہ یہ اگلے سال کی ابتداء میں مارکیٹ میں دستیاب ہوگی، کی ہائی ڈیفینیٹیشن گرافکس کوریٹل ٹائم میں رینڈم کرنے کی قابلیت شائد ہے۔ کانفرنس میں اس چپ کے عملی مظاہرے کے دوران ایک اینڈروئیڈ ٹیبلیٹ کو computer-aided design ویئر کے ذریعے تھری ڈی اسپورٹس کار کی تصویر کو render کرتے ہوئے دکھایا گیا۔ یاد رہے کہ اسمارٹ فونز اور ٹیبلیٹس میں کوالکوم کے اسنپ ڈریگن پروسیسر بڑے پیمانے پر استعمال کئے جاتے ہیں۔ اسنپ ڈریگن 810 پروسیسر 18 اے آر ایم سی پی یو کورز (Cores) پر مبنی 64 بٹ پروسیسر ہے۔ کمپنی کی جاری کردہ تفصیلات کے مطابق یہ پروسیسر 4K الٹرا ہائی ڈیفینیٹیشن ویڈیوز اور آن لائن تھری ڈی گیمنگ کو اسمارٹ فونز اور ٹیبلیٹس پر ممکن بنائے گا۔ ساتھ ہی یہ LTE نیٹ ورکس پر 300 میگا بیٹس فی سیکنڈ کی رفتار پر ڈیٹا ڈاؤن لوڈ کرنے کی صلاحیت بھی رکھتا ہے۔

کوالکوم کے ہیڈ آف پراڈکٹ مینجمنٹ راج تالوری نے کانفرنس کے دوران بتایا کہ کوالکوم کیلئے پروسیسر تیار کرنے والی کمپنی نے اس پروسیسر کے نمونے فراہم کر دیئے ہیں اور اگلے سال کی پہلی ششماہی میں اس پروسیسر پر مبنی پراڈکٹس دستیاب ہوں گی۔ معروف ویڈیو گیم کال آف ڈیوٹی بنانے والی کمپنی ایکٹی ویژن جو Skylanders نامی گیم اس پروسیسر کے لئے تیار کر رہی ہے، کا کہنا ہے کہ اس پروسیسر نے کنسول گیمنگ اور ٹیبلیٹ گیمنگ کے درمیان فرق کو بہت دھندلا کر دیا ہے۔

سونی اسمارٹ آئی گلاس اگلے سال مارچ میں فروخت کے لئے پیش کی جائے گی



ویز ایبل کمپیوٹرز میں لوگوں کے دلچسپی روز بروز بڑھتی ہی جا رہی ہے۔ خاص طور پر گوگل گلاس کی آمد کے بعد اس دلچسپی میں زبردست اضافہ ہوا ہے۔ اس دلچسپی نے دیگر کمپنیوں کو بھی اس جانب راغب کیا ہے لیکن اب تو کوئی بھی قابل ذکر ویز ایبل کمپیوٹنگ ڈیوائس سامنے نہیں آسکی۔ گوگل گلاس کے بارے میں بھی حتمی طور پر نہیں معلوم کے وہ کب عام عوام کے لئے دستیاب ہوگی۔ سونی البتہ اس معاملے میں بازی لے جانے والا ہے۔ اس سال جنوری میں لاس ویگس امریکہ میں منعقدہ کنزیومر الیکٹرانک شو 2014 کے دوران سونی نے گوگل گلاس جیسے اسمارٹ آئی گلاس کا پروٹو ٹائپ پیش کیا تھا۔ اسمارٹ آئی گلاس میں گوگل گلاس جیسی یا اس سے بہتر خصوصیات موجود ہیں۔ لیکن شکل و صورت کے معاملے میں یہ خاصی بھدی ہے۔ اس میں کئی

سینسر لگے ہوئے ہیں۔ ان میں ایسیلرومیٹر، جائرو اسکوپ، الیکٹرانک کمپاس، لائٹ سینسر اور 3 میگا پکسلز کا کیمرہ شامل ہیں۔ اس کی بیٹری گلاس میں نصب نہیں ہوتی بلکہ بیٹری گلاس سے بذریعہ ایک تار جوڑی جاتی ہے۔ سونی نے اسمارٹ آئی گلاس کی سافٹ ویئر کٹ جاری کر دی ہے جس کی مدد سے ڈیولپر اس ڈیوائس کے لئے سافٹ ویئر لکھ سکیں گے۔ جبکہ سونی نے وعدہ کیا ہے کہ اگلے سال مارچ تک اس کی ہارڈ ویئر کٹ بھی فروخت کے لئے دستیاب ہوگی۔

اسمارٹ آئی گلاس صرف بیٹری کے معاملے میں ہی گوگل گلاس سے مختلف نہیں بلکہ اس کے ڈسپلے بھی سبز رنگ کی مونو کروم ڈسپلے ہے۔ یہ چشمہ اینڈروئیڈ اسمارٹ فونز کے ساتھ کنکٹ ہو کر چشمہ پہنے شخص کو اہم نوٹی فکیشنز اور ہدایات سے آگاہ کرے گا۔

کیا آپ کو شادی کر لینی چاہئے؟ پوچھیں ویب سائٹ سے



ہر روز لاکھوں، کروڑوں لوگ انٹرنیٹ پر دستیاب معلومات کی روشنی میں کئی اہم فیصلے کرتے ہیں۔ مثلاً گوگل پر دستیاب موسم کی صورت حال دیکھتے ہوئے سفر کرنے یا نہ کرنے کا فیصلہ، کسی فلم کو دیکھنے یا نہ دیکھنے کا فیصلہ، کسی خاص ہوٹل میں کھانا کھانے یا نہ کھانے کا فیصلہ وغیرہ۔ لیکن Cloverpop نامی کمپنی ایک قدم مزید آگے بڑھتے ہوئے آپ کو زندگی کے اہم فیصلے جیسے شادی کرنے، بچے کی پیدائش، گھر کی خریداری، اسکول، کالج، نوکری وغیرہ کرنے کے لئے مدد کرنے کا دعویٰ کرتی ہے۔ کلور پاپ نے اپنی ویب سائٹ پر پبلک بی ٹائیٹنگ شروع کر دی ہے اور اسے کوئی بھی مکمل طور پر خفیہ رہتے ہوئے استعمال کر سکتا ہے۔ اس سے پہلے یہ ویب سائٹ پرائیوٹ بی ٹا پر چلتی رہی ہے جس کے تحت صرف منتخب شدہ لوگوں کو ہی اس پر رسائی

حاصل تھی۔ کمپنی کے مطابق پرائیوٹ بی ٹا کے دوران اس پر صارفین کی تعداد ڈھائی ہزار تھی جنہوں نے گیارہ سو منفرد سوالات پوچھے۔ ان میں سے بیشتر سوالات نوکری، اسکول اور نجی تعلقات کے حوالے سے تھے۔ اس ویب سائٹ سے مدد حاصل کرنے کے لئے صرف دس منٹ کا وقت درکار ہوتا ہے اور یہ ویب سائٹ وزیٹر سے اس کے سوال کے مطابق چند سوالات کرتی ہے اور اس کے جوابات کے مطابق اصل سوال کا ہاں یا نہ میں دیتی ہے۔

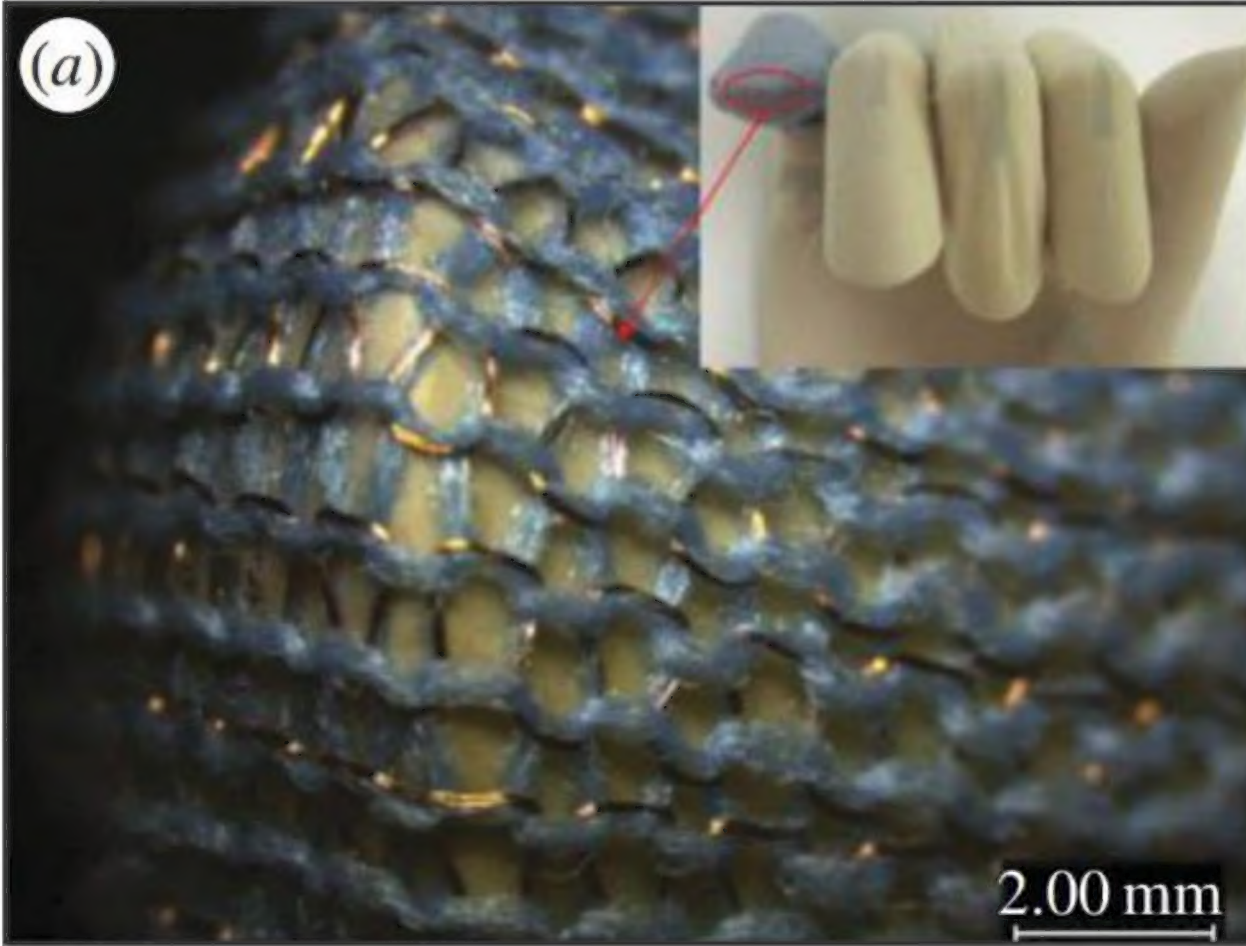
گوگل آف لائن براؤزنگ میں بہتری کا خواہشمند



گوگل ایک ایسی ٹیکنالوجی پر کام کر رہا ہے جس کے ذریعے صارفین اپنی پسندیدہ ویب سائٹس کو آف لائن رہتے ہوئے بھی استعمال کر سکیں گے۔ یہ ٹیکنالوجی دراصل ایک نیا ویب براؤزر اسٹینڈرڈ ہے جسے سروس ورکرز (Service Workers) کا نام دیا گیا ہے۔ گوگل کے انجینئر ایکس رسل نے ایک کانفرنس کے دوران کہا کہ ہم سروس ورکرز کے ذریعے اس بات کی یقین دہانی کروا سکتے ہیں کہ جب آپ اپنی پسندیدہ ویب سائٹ پر جائیں گے تو وہ ہمیشہ آپ کو چلتی ہوئی اور ردعمل دیتی ہوئی محسوس ہوگی، چاہے وہ اپ ڈیٹ ہو یا نہ ہو۔ انہوں نے سروس ورکرز کے کام کرنے کے میکانزم کے حوالے سے بات کرتے ہوئے بتایا کہ یہ دراصل براؤزر کے اندر موجود پراکسی (Proxy) ہے جو آپ کو اس بات کا تعین کرنے کی طاقت دیتی ہے

کہ جب آپ کسی نیٹ ورک پر جائیں تو کیا ہو اور جب واپس آئیں تو کیا ہو۔ ایکس رسل ورلڈ وائیڈ ویب کنسورشیم کو سروس ورکرز کے حوالے سے پیش کردہ ڈرافٹ (جس میں بتایا گیا ہے کہ کیسے اسے براؤزرز میں شامل کیا جائے) کے شریک مدیر ہیں۔ سروس ورکرز کو صارف کے ویب براؤزر میں ایک خاص جگہ (ڈسک اسپیس) حاصل ہوگی جس میں ویب سائٹ خود کو درکار اہم ڈاکیومنٹس محفوظ کرے گی۔ اسے کیشے بھی سمجھا جاسکتا ہے۔ لہذا سروس ورکرز کی وجہ سے ویب براؤزر بار بار ویب سائٹ کے سرور تک جانے کی زحمت سے بچ جائے گا۔ سروس ورکرز کے ذریعے ڈیولپرز اپنے ویب پیجز کو کسی ڈیسک ٹاپ ایپلی کیشن کی طرح سمجھ سکتے ہیں۔

کپڑے پر تیار کردہ سرکٹ بورڈ



اس وقت ہمارے زیر استعمال ہر الیکٹرانک ڈیوائس میں ایک چیز لازمی موجود ہوتی ہے۔ وہ چیز پرنٹڈ سرکٹ بورڈ یا PCB ہے۔ لیکن یہ پرنٹڈ سرکٹ بورڈز زیادہ لچکدار نہیں ہوتے، یہی وجہ ہے کہ جب کسی پرنٹڈ سرکٹ بورڈ کو موڑا جاتا ہے تو یہ ٹوٹ جاتا ہے۔ ان کی اس خامی کی وجہ سے انہیں وائر ایبل اور خم دار ڈیوائسز میں استعمال کرنا مشکل امر ہے۔

ہانگ کانگ پولی ٹیکنک یونیورسٹی کے محققین Qiao Li اور Xiao Ming Tao نے غیر لچکدار پرنٹڈ سرکٹ بورڈ کے متبادل کے طور پر فائبرک سرکٹ بورڈ (Fabric Circuit Board) تیار کیا ہے۔ ایف سی بی عام دھاگے اور دھاگوں جیسی لچک رکھنے والے موصل دھاتی مادوں سے تیار کیا گیا ہے۔ یہ دھاتی تاریں پرنٹڈ سرکٹ بورڈ پر موجود تاروں کی طرح ہی

کام کرتی ہے اور انہیں دھاگے سے بنی سطح پر جمایا جاتا ہے۔ دھاگوں سے بنی سطح نہ صرف ان دھاتی تاروں کو اپنی جگہ پر جمائے رکھتی ہے بلکہ ایک سرکٹ کو دوسرے الگ کرنے کے لئے بطور حاجز (Insulator) کام کرتی ہے۔ ایف سی بی پر تھری ڈی سرکٹ بنایا جاسکتا ہے اور یہ موڑنے، کھینچنے اور دونوں کے خلاف مزاحمت رکھتا ہے۔ دلچسپ بات یہ ہے کہ ایف سی بی میں چند گولیوں کی مار جھیلنے کی صلاحیت بھی ہے۔ اسے تیار کرنے والے محققین کا کہنا ہے کہ یہ ٹیکنالوجی عملی استعمال کے لئے بالکل تیار ہے اور اس کے ذریعے بنائے گئے لباس خاصے آرام دہ ہیں۔

پاکستانی سکیورٹی ماہر نے اینڈروئیڈ میں زبردست خامی کا پتہ لگالیا



پاکستان سے تعلق رکھنے والے سکیورٹی ماہر رافے بلوچ نے گوگل اینڈروئیڈ میں پہلے سے موجود (default) ویب براؤزر میں ایک خامی کا پتہ لگایا ہے جس کے ذریعے کوئی ہیکر اپنے تیار کئے ہوئے بدخوا (malicious) ویب پیج کے ذریعے صارف کے براؤزر میں کھلے دوسرے ویب پیجز کا مواد چرا سکتا ہے۔ یہ خامی اینڈروئیڈ ورژن 4.4 سے پرانے تمام ورژنز میں ہے۔

Same-Origin کہلانے والی سکیورٹی پالیسی کسی ویب سائٹ کے اسکرپٹ کو دوسری ویب سائٹ سے الگ تھلگ رکھنے کی ذمہ دار ہے تاکہ ایک ویب سائٹ کا اسکرپٹ کسی دوسری ویب سائٹ میں کسی بھی قسم کی کوئی تبدیلی نہ کر سکے اور نہ ہی اس کے بارے میں کوئی معلومات حاصل کر سکے۔ رافے بلوچ کی دریافت کردہ خامی سے اسی سکیورٹی پالیسی کو ناکام بنایا جاسکتا ہے۔ رافے کا کہنا ہے کہ انہوں نے اس نقص کے بارے میں گوگل کو مطلع کر دیا تھا مگر گوگل نے ایسی کسی بھی خامی کی موجودگی سے انکار کر دیا تھا۔ اس کے بعد رافے نے اس نقص کا proof-of-concept اپنے بلاگ rafayhackingarticles.net پر شائع کر دیا۔ اس نقص کے دریافت کے بارے میں خبر عام نہ ہوتی یا گوگل اس بارے میں زیادہ توجہ نہ دیتا اگر میٹا اسپلوٹ (metasploit) ٹیم اس نقص کا فائدہ اٹھانے والا پروگرام تیار نہ کرتے۔ اس ٹیم کا تیار کردہ پروگرام جو کہ github پر ہر خاص و عام کے لئے دستیاب ہے، صارف کے ویب براؤزر میں authentication cookies محفوظ چرا سکتا ہے۔ یہ وہ کوکیز ہیں جو ویب سائٹس آپ کو یاد رکھنے اور بغیر پاس ورڈ لاگ ان کروانے کے لئے آپ کے کمپیوٹر میں محفوظ کرتی ہیں۔

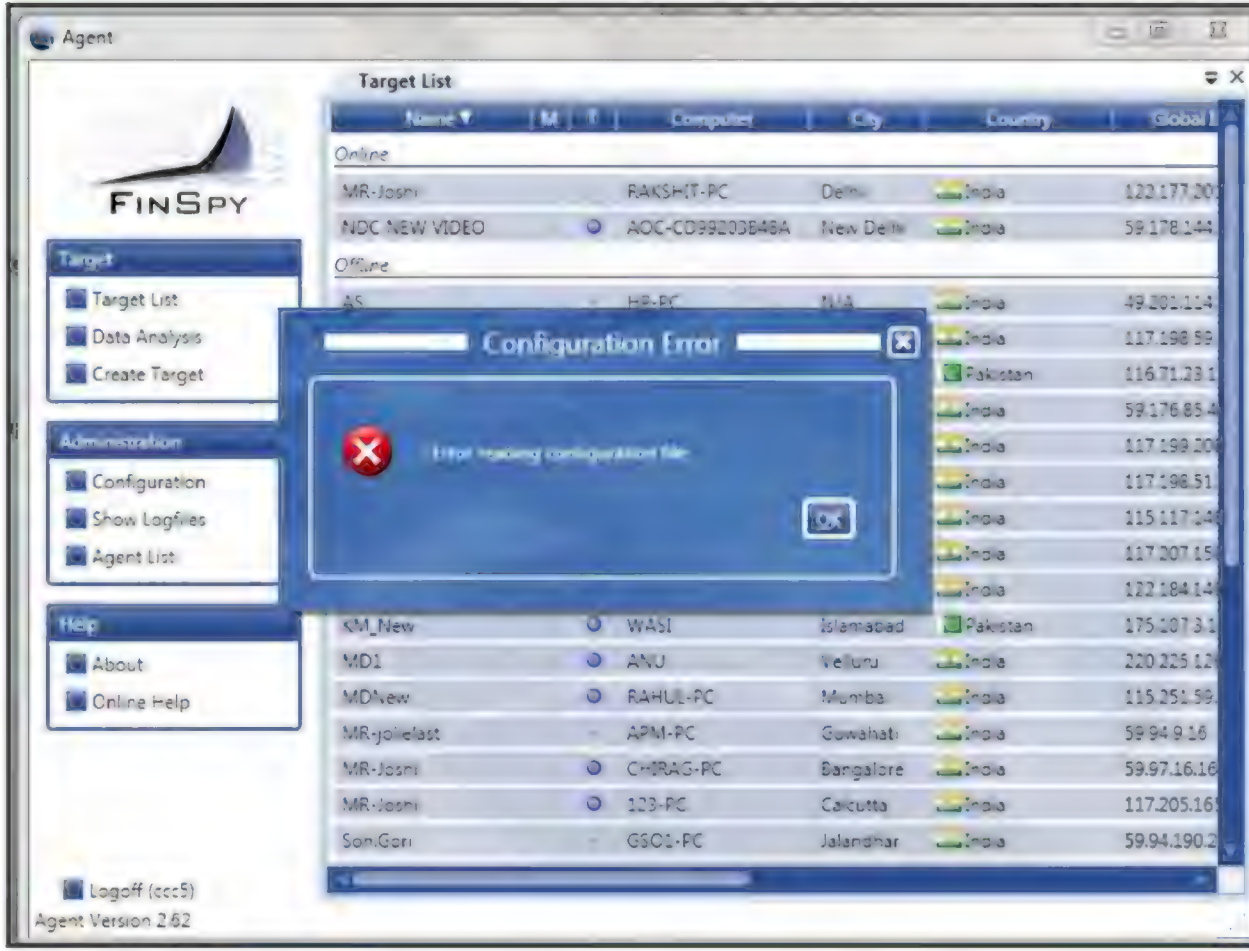
میٹا اسپلوٹ کے ٹوڈ بیرڈسلی (Tod Beardsley) اس مسئلے کی سنگینی کے بارے میں کہتے ہیں کہ تصور کیجئے کہ آپ کسی حملہ آور کی ویب سائٹ پر جاتے ہیں جبکہ اسی ویب براؤزر کے دوسرے ٹیب میں آپ نے اپنا ای میل اکاؤنٹ بھی لاگ ان کر رکھا ہے۔ حملہ آور اپنے ویب پیج جو کہ آپ نے کھول رکھا ہے کہ ذریعے آپ کی ای میلز پڑھ سکتا ہے، انہیں ڈیلیٹ کر سکتا ہے یا آپ کے طرف سے دوسروں کو ای میل ارسال کر سکتا ہے۔ گوگل کی اینڈروئیڈ ٹیم اس بگ کو دور کرنے کے لئے کام کر رہی ہے اور صارفین کو مشورہ دیا گیا ہے کہ نقص کے دور ہونے تک کوئی دوسرا ویب براؤزر مثلاً گوگل کروم یا موزیلا فائر فاکس استعمال کیا جائے۔

تھری ڈی وژن والے ٹیبیلٹس اور لیپ ٹاپس جلد آرہے ہیں، انٹل

انٹل نے کہا ہے کہ جلد ہی ایسے لیپ ٹاپس اور ٹیبیلٹس مارکیٹ میں دستیاب ہونگے جن میں عام ویب کیمرے کے بجائے تھری ڈی سینسر لگے ہوئے ہونگے۔ یہ بات انٹل نے سان فرانسسکو، امریکہ میں منعقدہ اپنی ڈیولپر کانفرنس کے دوران حاضرین کو بتائی۔ انٹل نے تھری ڈی سینسنگ (sensing) ٹیکنالوجی کے بارے میں پہلی بار اس سال جنوری میں ہونے والے کنزیومر الیکٹرانکس شو کے دوران اعلان کیا تھا۔ انٹل نے دو مختلف قسم کے گہرائی سینسر (depth sensor) تیار کئے ہیں۔ ایک سینسر کو ویب کیمرے کی جگہ استعمال کرنے کے لئے بنایا گیا جو اپنے سامنے موجود شخص کی حرکات و اشاروں پر نظر رکھے گا۔ جبکہ دوسرا سینسر بیک کیمرے کی طرح ڈیوائس (مثلاً لیپ ٹاپ) کے پیچھے لگایا جائے گا اور یہ سینسر چار میٹر کے حدود میں موجود اشیاء کو اسکین کرے گا۔

انٹل بڑی سافٹ ویئر کمپنیوں کے ساتھ مل کر ایسی اپیلی کیشنز بنا رہا ہے جو اس کی تھری ڈی وژن ٹیکنالوجی کو استعمال کر سکیں گی۔ ان کمپنیوں میں مائیکروسافٹ کا اسکائپ یونٹ، ڈریم ورک اسٹوڈیو اور آٹو ڈیسک بھی شامل ہیں۔

وکی لیکس کا ایک اور چونکا دینے والا انکشاف



وکی لیکس نے ایک اور دھماکہ خیز اقدام کرتے ہوئے جرمنی میں تیار کردہ سرپلینس سافٹ ویئر کی کاپیز اپنی ویب سائٹ پر ڈاؤن لوڈنگ کے لئے پیش کی ہیں۔ یہ سافٹ ویئر جو بنیادی طور پر ایک وائرس ہے جسے دنیا بھر کی انٹیلی جنس ایجنسیاں اپنے اہداف پر نظر رکھنے کے لئے استعمال کر رہی ہیں۔

B1EA1F1E فن فشر (FinFisher) نامی کمپنی جس کا تعلق جرمنی سے ہے، ایسے سافٹ ویئر بناتی اور فروخت کرتی ہے جو ونڈوز، میک او ایس، لینکس، اینڈروئیڈ، بلیک بیری، آئی او ایس، سیمبھن اور ونڈوز فون پر چلنے والے ڈیوائسز میں خفیہ طور پر داخل ہو کر ڈیٹا چراتے ہیں۔ اس کمپنی کا نام اس وقت منظر عام پر آیا تھا جب دسمبر 2011ء میں وکی لیکس نے پہلی بار ان کی مصنوعات اور کاروبار کی تفصیل جاری کی تھی۔ وکی لیکس کے انکشاف کے بعد

کئی محققین نے اپنی تحقیقاتی رپورٹس میں فن فشر کی مصنوعات کی دنیا بھر میں موجودگی اور اس کے صحافیوں اور سیاسی مخالفین کے خلاف استعمال کے حوالے سے انکشافات کئے ہیں۔

وکی لیکس کی ویب سائٹ کے مطابق پاکستانی ایجنسیاں بھی اس سافٹ ویئر کے خریداروں میں شامل ہیں اور اس کے ذریعے درجنوں ٹارگٹس کو فن فشر کے وائرس سے متاثر کیا گیا ہے۔ ایک سپورٹ ٹکٹ جو کسی پاکستانی ایجنسی کے کارکن نے فن فشر کو ارسال کیا ہے، کے ساتھ ایک اسکرین شاٹ بھی لگایا گیا ہے۔ اس اسکرین شاٹ میں دیکھا جاسکتا ہے کہ درجنوں بھارتی کمپیوٹرز کو متاثر کیا گیا ہے۔ جبکہ کچھ پاکستانی کمپیوٹرز بھی موجود ہیں۔ وکی لیکس کی پریس ریلیز (جس میں ڈاؤن لوڈر بٹ بھی دیئے گئے ہیں) اس ربط پر ملاحظہ کی جاسکتی ہے۔ جبکہ اس سافٹ ویئر کے خریداروں کی فہرست اور ان کے سپورٹ ٹکٹس اس ربط پر دیکھے جاسکتے ہیں۔

وکی لیکس کا کہنا ہے کہ اس سافٹ ویئر کی ریلیز کے بعد تیکنیکی ماہرین اس قابل ہو جائیں گے کہ وہ فن فشر کی مصنوعات کے خلاف مدافعتی سافٹ ویئر بناسکیں اور اس کے کمانڈ اینڈ کنٹرول سسٹم کو ڈھونڈ نکالیں۔

ویسٹرن ڈیجیٹل کا 10 ٹیرابائٹس کی گنجائش والی ہیلیم گیس سے بھری ہارڈ ڈرائیو کا اعلان

سی گیٹ کے اپنی 8 ٹیرابائٹس کی ہوا سے بھری (air-filled) ہارڈ ڈرائیو کے اعلان کے صرف چند ہفتے بعد ہی سی گیٹ کی حریف کمپنی ویسٹرن ڈیجیٹل نے 10 ٹیرابائٹس کی گنجائش والی ہارڈ ڈرائیو کا اعلان کر دیا ہے۔ یہ ہارڈ ڈرائیو جسے Ultrastar He10 کا نام دیا گیا ہے، ہیلیم گیس سے بھری ہوگی۔ یہ دنیا کی پہلی 10 ٹیرابائٹس کی گنجائش رکھنے والی ہارڈ ڈرائیو ہوگی۔ اس کی قیمت کی ہوگی، اس بارے میں فی الحال کچھ معلوم نہیں۔ البتہ ویسٹرن ڈیجیٹل کا کہنا ہے کہ یہ ہارڈ ڈرائیو مارکیٹ میں دستیاب کسی بھی ہارڈ ڈرائیو کے مقابلے میں فی گیگا بائٹس کم قیمت اور کم توانائی خرچ ہوگی۔

اس مجوزہ ہارڈ ڈرائیو کا اعلان ویسٹرن ڈیجیٹل کے ذیلی ادارے HGST نے کیا ہے۔ اپنی پریس ریلیز میں جہاں انہوں نے ڈھیر سارے دیگر اعلانات کئے، وہیں انہوں نے تین اہم ہارڈ ڈرائیوز کا بھی اعلان کیا۔ ان میں سے اول دس ٹیرابائٹس کی ہارڈ ڈرائیو ہے جس کی sampling کا کام کیا جا رہا ہے۔ دوسری ہارڈ ڈرائیو 8 ٹیرابائٹس کی ہیلیم گیس سے بھری ہارڈ ڈرائیو جو کہ 10 ٹیرابائٹس والی ہارڈ ڈرائیو سے قدرے پہلے مارکیٹ میں دستیاب ہوگی۔ تیسری ہارڈ ڈرائیو 6 ٹیرابائٹس کی گنجائش کی حامل ہوگی مگر یہ عام ہارڈ ڈرائیو کی طرح air-filled ہوگی نہ کہ ہیلیم گیس سے بھری۔ 10 ٹیرابائٹس کی مجوزہ ہارڈ ڈرائیو HelioSeal ٹیکنالوجی استعمال کرتے ہوئے بنائی جائے گی۔ یہ وہی ٹیکنالوجی ہے جسے استعمال کرتے ہوئے ویسٹرن ڈیجیٹل نے گزشتہ سال نومبر میں 6 ٹیرابائٹس تیار کی تھی۔ ہیلوسیل ٹیکنالوجی میں ہیلیم گیس کو ہارڈ ڈسک میں اس طرح بند کیا جاتا ہے کہ وہ ہمیشہ اندر ہی قید رکھتی ہے اور باہر کی ہوا اندر داخل نہیں ہو پاتی۔

فیس بک نے اپنا تیار کردہ اہم ٹول mcrouter اوپن سورس کر دیا

سوشل میڈیا ویب سائٹ فیس بک نے اپنا تیار کردہ ایک اہم ٹول mcrouter جو کہ دنیا بھر میں پھیلے فیس بک کے کیشے سرورز کو ایک ڈسٹری بیوشن سسٹم بناتا ہے، اوپن سورس کرنے کا اعلان کیا ہے۔ کمپنی نے یہ اعلان @Scale کانفرنس کے دوران کیا۔ اس موقع پر ایک نئے پروجیکٹ TODO (Talk Openly, Develop Openly) کا بھی اعلان کیا گیا جو کہ کمپنیوں کے لئے اوپن سورس سافٹ ویئر استعمال کرنا آسان بنائے گا۔

mcrouter کو BSD اوپن سورس لائسنس کے تحت ریلیز کیا گیا ہے اور اس کے استعمال ممکنہ استعمال کنندگان میں کئی اہم کمپنیاں شامل ہیں۔ فیس بک کے انجینئر راجیش نشا لانے اس کانفرنس کے دوران بتایا کہ کمپنی اس ٹول کو پہلے ہی اپنے دنیا بھر میں موجود ڈیٹا سینٹرز کے کیشے سرورز پر آنے والے ٹریفک کو کنٹرول کرنے کے لئے استعمال کر رہی ہے۔ انسٹاگرام بھی اس ٹول کو فیس بک کے انفراسٹرکچر پر منتقل ہونے سے پہلے ایمزون ویب سروسز پر استعمال کرتا رہا ہے۔ فیس بک کا دعویٰ ہے کہ mcrouter ایک سیکنڈ میں 5 ارب درخواستوں کو سنبھال سکتا ہے۔ راجیش کہتے ہیں کہ کمپنی اپنے کیشے سرورز کے ذریعے ایک سیکنڈ میں 4 ارب سے زیادہ آپریشنز انجام دیتی ہے۔ انسٹاگرام پر یہ تعداد دس کروڑ آپریشنز فی سیکنڈ ہے۔

کیشے سرورز زیادہ استعمال میں آنے والے ڈیٹا کو RAM میں محفوظ رکھتے ہیں تاکہ جب بھی اس کی ضرورت پیش آئے تو ڈسک پر اسے تلاش نہ کرنا پڑے۔ میموری کی رفتار ڈسک کے مقابلے میں بہت زیادہ ہوتی ہے۔ اگرچہ کیشے سرورز کی وجہ سے پرفارمنس میں زبردست بہتری پیدا ہوتی ہے لیکن ان کی بڑی تعداد کو سنبھالنا بذات خود ایک مسئلہ بن جاتا ہے۔ کئی ویب سائٹس جو مکمل طور پر کیشے سرورز پر انحصار کرنے لگتی ہیں، ان میں ہونے والی خرابی کی وجہ سے شدید پریشانی اٹھاتی ہیں۔ فیس بک کو بھی ایسے ہی مسائل کا سامنا تھا جن سے نمٹنے کے لئے اس نے mcrouter پروگرام بنایا۔

mcrouter ایسے کیشے سرورز کا ٹریفک ہینڈل کرتا ہے جو کہ Memcached استعمال کرتے ہیں۔ Memcached ایک مشہور ڈسٹری بیوٹڈ میموری کیشنگ سسٹم ہے جسے تمام بڑی ویب سائٹس بشمول یوٹیوب، گوگل ایپ انجن، ٹویٹر، فیس بک، زینگا، وکی پیڈیا استعمال کرتی ہیں۔ فیس بک کا کہنا ہے کہ mcrouter انہیں درپیش مشکل چیلنجز سے نمٹنے کے لئے بنایا گیا تھا اور اس لئے کوالٹی کے معاملے میں یہ پروفیشنل یا پروڈکشن ریڈی سافٹ ویئر ہے۔ یہ ٹول دیگر کئی امور کے ساتھ کیشے سرور کی مکمل مانیٹرنگ، انہیں اپ ڈیٹ رکھنے، خرابی کی صورت میں دوسرے کیشے سرورز پر منتقلی (فیل اوور) جیسے کام بھی انجام دیتا ہے۔

ویب سائٹ Reddit جسے کیشے سرورز کے حوالے سے مسائل کا سامنا ہے، mcrouter پر تجربات کر رہی ہے۔ فی الوقت یہ ویب سائٹ مکمل طور پر ایمزون ویب سروسز کے انفراسٹرکچر پر چلتے ہوئے 300 کے لگ بھگ سرورز استعمال کرتی ہے۔ جبکہ کیشے سرورز کی تعداد بھی 73 ہے جن میں سے ہر ایک کی میموری 1 ٹیرا بائٹس ہے۔ Reddit کے انجینئرز کو امید ہے کہ mcrouter ان کے لئے بہت مفید ثابت ہوگا۔

وائرلیس چارجنگ ڈیوائس جو وائرلیس راؤٹر کی طرح کام کرتی ہے

موبائل فونز اور لیپ ٹاپس کے لئے وائرلیس چارجنگ ایک محدود حد تک ہی دستیاب ہے۔ ان ڈیوائسز کو چارجنگ سورس کے انتہائی قریب اور بالکل درست سمت میں رکھنا ضروری ہے ورنہ وائرلیس چارجنگ کا عمل شروع نہیں ہوتا۔ اس مسئلے سے نمٹنے کے لئے Energous نامی کمپنی نے WattUp ٹیکنالوجی تیار کی ہے۔ اس کمپنی کے سی ای او جارج ہولمز کے خیال میں وہ دن دور نہیں جب چھوٹے موبائل ڈیوائسز آپ کے گھر، دفتر یا گاڑی میں داخل ہوتے ہی چارج ہونا شروع ہو جائیں گے۔ واٹ اپ ٹیکنالوجی 15 فٹ کے قطر میں ریڈیو فریکوئنسی کے ذریعے چارجنگ کر سکتی ہے۔ اس کے کام کرنے کا طریقہ کار وائرلیس راؤٹر سے ملتا جلتا ہے جو ریجن میں موجود ہر ڈیوائس کو سگنلز بھیج سکتا ہے۔

چونکہ یہ ٹیکنالوجی محدود واٹ ہی بذریعہ وائرلیس بھیج سکتی ہے، اس لئے Energous کی توجہ چھوٹے موبائل ڈیوائسز مثلاً اسمارٹ واچز وغیرہ پر مرکوز ہے۔ ایک WattUp ٹرانسمیٹر بیک وقت 24 ڈیوائسز کو چارج کر سکے گا۔ جبکہ پاور موڈ میں یہ ہر ڈیوائس کے لئے زیادہ سے زیادہ چار واٹ ارسال کر سکتا ہے لیکن اس موڈ میں بیک وقت صرف چار ڈیوائسز ہی چارج ہو سکتی ہے۔ اگرچہ اس کی رینج 15 فٹ کے قریب ہے لیکن ڈیوائس اور ٹرانسمیٹر کے درمیان جیسے جیسے فاصلہ بڑھتا جاتا ہے، ڈیوائس تک پہنچنے والی بجلی کی مقدار کم ہوتی جاتی ہے۔ کمپنی کو توقع ہے کہ وہ اگلے سال کے وسط تک WattUp ٹیکنالوجی فروخت کے لئے دستیاب ہوگی۔

بھارت میں اینڈروئیڈ ون کی فروخت شروع



گوگل کے پروگرام اینڈروئیڈ ون کے تحت تیار کئے گئے اسمارٹ فونز کی بھارت میں فروخت شروع ہو گئی ہے اور ان کی ابتدائی قیمت 105 ڈالر ہے۔ گوگل کے اینڈروئیڈ ون پروگرام کا ہدف ترقی پذیر ممالک میں بسنے والے وہ لوگ ہیں جو اپنا پہلا اسمارٹ فون خریدنے کا ارادہ رکھتے ہیں۔ ایک اندازے کے مطابق بھارت میں صرف 10 فی صد لوگوں کے پاس ہی اسمارٹ فون ہے جبکہ اگلے چار سالوں میں اس تعداد کے دگنا ہونے کی پیش گوئی کی گئی ہے۔

گوگل نے اینڈروئیڈ ون فون کے لئے سخت رویہ اختیار کرتے ہوئے اس کے ہارڈ ویئر اور سافٹ ویئر ڈیزائن خود تیار کئے ہیں۔ یوں اسمارٹ فون تیار کرنے والی کمپنیوں کو صرف گوگل کی دی ہوئی ہدایات کے مطابق فون تیار کرنا

ہے۔ اس میں استعمال کیا گیا اینڈروئیڈ ورژن اصلی اینڈروئیڈ ورژن (اسٹاک اینڈروئیڈ) کے قریب تر ہے جس کی وجہ سے اسے اپ ڈیٹ کرنا کسی بھی اینڈروئیڈ فون کے مقابلے میں زیادہ آسان ہے۔

ابتدائی طور پر بھارت کے مقامی موبائل فون مینیوفیکچرر مائیکرو میکس، اسپائس اور Karbonn اینڈروئیڈ ون تیار کر رہے ہیں جبکہ دیگر کمپنیاں جن میں ایچ ٹی سی، آسٹس وغیرہ جیسی بڑی کمپنیاں شامل ہیں، بھی اس دوڑ میں شامل ہونے کو ہیں۔ گوگل بھارت کے علاوہ پاکستان، بھارت، نیپال، انڈونیشیا اور فلپائن میں بھی اینڈروئیڈ ون فون ریلیز کرنے والا ہے۔

گوگل کے وائس پریزیڈنٹ سندر پچائی نے اپنی بلاگ پوسٹ میں تحریر کیا ہے کہ اینڈروئیڈ ون اسمارٹ فون اس سال کے آخر میں ریلیز کئے جانے والے اینڈروئیڈ کے نئے ورژن پر اپ گریڈ ہونے والے ابتدائی فون ہونگے۔ یاد رہے کہ سام سنگ جیسی بڑی کمپنیاں انتہائی مہنگے فون ضرور فروخت کرتی ہیں لیکن چونکہ ان میں اینڈروئیڈ کا custom ورژن استعمال کیا جاتا ہے اس لئے انہیں نئے ورژن پر اپ گریڈ کرنے کے لئے کمپنیوں کی جانب سے فرم ویئر ریلیز کرنے کا طویل انتظار کرنا پڑتا ہے۔ اینڈروئیڈ ون کے معاملے میں تمام تر اپ ڈیٹس گوگل خود ریلیز کرے گا۔ یہ عین ممکن ہے کہ گیارہ ہزار روپے کا اینڈروئیڈ ون تازہ ترین اینڈروئیڈ ورژن ایل (کوڈ نیم) پر کام کر رہا ہو جبکہ سام سنگ کا پچاس ہزار روپے والا فون اینڈروئیڈ کٹ کیٹ پر چل رہا ہو۔

مائیکرو میکس نے جو اینڈروئیڈ ون فون ریلیز کیا ہے اس کا نام Micromax Canvas A1 ہے جس میں 1.3 گیگا ہرٹز کا quad-core پروسیسر، ایک گیگا بائٹس ریم اور چار گیگا بائٹس کی اسٹوریج نصب ہے۔ اس پر اینڈروئیڈ کٹ کیٹ انسٹال ہے۔ Karbonn کے ریلیز کئے گئے فون Sparkle V کا ہارڈ ویئر بھی مائیکرو میکس کے فون جیسا ہی ہے۔ یہ تمام اینڈروئیڈ ون اسمارٹ فونز dual-sim ہیں اور ان میں آگے پیچھے کیمرے لگے ہوئے ہیں۔ اینڈروئیڈ ون کے لئے پروسیسر کی تیاری MediaTek کر رہی ہے۔

اینڈروئیڈ ون کی کامیابی کے حوالے سے کئی شکوک و شبہات ہیں۔ بھارت، پاکستان اور بنگلہ دیش میں پہلے ہی اینڈروئیڈ پر مبنی سستے اسمارٹ فونز دستیاب ہیں۔ بھارت میں تقریباً 80 مختلف کمپنیاں موبائل فونز تیار اور فروخت کر رہی ہیں جن میں سام سنگ، موٹورولا اور شیومی جیسی بڑی کمپنیاں بھی شامل ہیں۔ اینڈروئیڈ ون کی قیمت کے برابر یا اس سے بھی کم قیمت میں یہ کمپنیاں پہلے ہی اسمارٹ فون فروخت کر رہی ہیں۔ پاکستان کی اگر بات کی جائے تو یہاں بھی مقامی اسمارٹ فونز بنانے والی کمپنیوں نے بڑی برانڈز کو مات دے رکھی ہے۔ یہ مقامی کمپنیاں معیاری اور سستے فون تیار کر رہی ہیں جس کے بعد اینڈروئیڈ ون کی کامیابی مشکوک ہو جاتی ہے۔ گوگل کی جانب سے اینڈروئیڈ ون کی زبردست مارکیٹنگ کی جارہی ہے اور اربوں ڈالر کی سرمایہ کاری سے گوگل اس پروگرام کو کامیاب بنانے کی ہر ممکن کوشش کرے گا۔

مائیکروسافٹ ونڈوز کا بھولا ہوا پاس ورڈ کریک کجے

امانت علی گوہر

کارروائی بھی ہو سکتی ہے۔

لہذا یہ مضمون پڑھتے اور اس میں دی گئی ہدایات پر عمل کرتے ہوئے اس بات کو ذہن میں رکھیں کہ اسے صرف اپنے کمپیوٹر اور ونڈوز تک ہی محدود رکھیں۔

اس سے پہلے کہ ہم ٹولز اور تکنیکس کا ذکر کریں، مناسب ہوگا کہ ہم مائیکروسافٹ ونڈوز کے پاس ورڈ محفوظ کرنے کے طریقے کے بارے میں جان لیں۔ ونڈوز کسی صارف کے پاس ورڈ کو سادہ متن (ٹیکسٹ) کی شکل میں اپنے پاس محفوظ نہیں کرتی بلکہ پاس ورڈ کو خاص الگورتھم کے ذریعے hash میں بدل دیا جاتا ہے۔ یہ ہیش دراصل ایک یا ایک سے زیادہ کرپٹوگرافک فنکشنز کا نتیجہ ہوتا ہے۔ یہ فنکشنز دیئے گئے پاس ورڈ کو مخصوص ریاضیاتی مراحل سے گزار کر ایک متعین شدہ لمبائی کے متن میں تبدیل کر دیتے ہیں۔ چاہے پاس ورڈ ایک حرف پر مشتمل ہو یا دس حروف پر، یہ فنکشنز ہمیشہ ایک ہی سائز کا ٹیکسٹ تیار کریں گے۔ ان فنکشنز کی سب سے خاص بات یہ ہوتی ہے کہ ہیش کو دوبارہ پاس ورڈ میں نہیں بدلا جاسکتا۔ اس لئے یہ one-way functions کہلاتے ہیں۔ ونڈوز میں جب آپ کسی یوزر کا پاس ورڈ متعین کرتے ہیں تو ونڈوز آپ کے دیئے ہوئے پاس ورڈ کو اپنے مخصوص الگورتھم کے ذریعے ہیش میں بدل کر محفوظ کر لیتی ہے۔ آپ کا متعین کیا ہوا اصل پاس ورڈ ونڈوز میں کہیں بھی محفوظ نہیں ہوتا۔ اگلی بار جب آپ ونڈوز پر اپنے پاس ورڈ کے ذریعے لاگ ان ہونے کی کوشش کرتے ہیں تو یہ آپ کے اینٹر کئے پاس ورڈ کو دوبارہ ہیش میں بدل کر کے اپنے پاس پہلے سے محفوظ ہیش سے ملاتی ہے۔ اگر دونوں ہیش ایک جیسے ہیں تو اس کا مطلب ہے کہ آپ نے درست پاس ورڈ اینٹر کیا ہے۔ لیکن اگر ہیش میل نہیں کھاتے تو پاس ورڈ یقینی طور پر غلط ہے۔

ونڈوز پاس ورڈ ہیش بنانے اور محفوظ کرنے کے لئے دو مختلف الگورتھم یا پروٹوکولز استعمال کرتی ہے۔ یہ لین نیجر (LM) اور لین نیجر این ٹی (NTLM) کہلاتے ہیں۔ LM کافی پرانا الگورتھم ہے لیکن اب بھی نئے آپریٹنگ سسٹم میں

ہیکنگ اور کریکنگ نو جوانوں کے لئے کمپیوٹر کے دوائیے شعبے میں جن میں ان کی دلچسپی ہمیشہ رہتی ہے۔ کسی دوسرے کے کمپیوٹر کو ہیک کر لینا، ای میل اکاؤنٹ کھول لینا، ڈیٹا چرائ لینا وغیرہ اپنی تکنیکی برتری ثابت کرنے کا سب سے اچھا طریقہ سمجھا جاتا ہے۔ ہمارے فیس بک پیج پر روزانہ ”ہیکنگ سکھادیں، پاس ورڈ کریک کرنا سکھادیں، وائی فائی کا پاس ورڈ کیسے ہیک کرتے ہیں، فیس بک اکاؤنٹ کیسے کھولتے ہیں“ جیسے سیکڑوں پیغامات ملتے ہیں۔ کچھ ایسے ہی سوالات ونڈوز کے بھولے ہوئے پاس ورڈ کو reset کرنے یا پاس ورڈ معلوم کرنے کے بارے میں بھی ہوتے ہیں۔ آپ سوچ رہے ہوں گے کہ آخر کون لوگ ہیں جو مائیکروسافٹ ونڈوز پر پاس ورڈ لگا کر اسے بھول جاتے ہیں؟ کچھ عرصہ پہلے ہم نے الفا فولڈر لاک پر ایک مضمون شائع کیا تھا۔ یقین جانیں ہم سے تیس یا چالیس کے قریب لوگوں نے رابطہ کر کے فریاد کی کہ وہ اس کا پاس ورڈ لگا کر بھول گئے ہیں اور اب ڈیٹا واپس نہیں مل رہا!

پاس ورڈ بھول جانا اس وقت خاص طور پر ایک عام بات ہوتی ہے جب آپ ونڈوز پر کافی عرصے بعد لاگ ان کریں۔ ہمارے یہاں اس کا سب سے آسان حل ونڈوز کوری انسٹال کرنا سمجھا جاتا ہے۔ لیکن اگر آپ نے اپنا قیمتی ڈیٹا سسٹم ڈرائیو (جس پر ونڈوز انسٹال ہے) پر محفوظ کر رکھا ہے، تو ری انسٹالیشن کے دوران وہ ضائع ہو سکتا ہے۔

ہم اس مضمون میں آپ کو ونڈوز کا پاس ورڈ معلوم کرنے اور ری سیٹ (reset) کرنے کے حوالے سے مشہور سافٹ ویئر اور تکنیکس کے بارے میں بتائیں گے۔ لیکن پہلے یہ جان لیں کہ کیا ایسا کرنا قانونی ہے؟

اگر آپ اپنے زیر استعمال کمپیوٹر اور ونڈوز کا پاس ورڈ کریک یا ری سیٹ کرنے کی کوشش کرتے ہیں تو آپ ایسا کر سکتے ہیں لیکن اگر آپ بغیر اجازت کسی دوسرے کے کمپیوٹر اور ونڈوز کو ہیک کرنے یا اس تک رسائی حاصل کرنے کی کوشش کرتے ہیں تو یہ غیر قانونی ہے اور اس پر سائبر کرائم قوانین کے تحت قانونی

Character Set:
abcdefghijklmnopqrstuvwxyzABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ0123456789

Length: 14 Passwords: 32

Generate Passwords Calculate Hashes

Passwords:	NTLM Hashes:	LM Hashes:
JFiZbHrhQ0oURc	5C456E5090558903B404395670362BA5	A2DE72869E83C11FEE742D1A2BACA46
S7vzLxhjNbI1jJ	9BBEFE523966B98E1975CD3596BE734F	0C0B1ED65A1D6E0C2BB923FED38DC767
yzabzcoSgInM0t	906948393A3D5FB96AC82C9B02B5E0AB	2EA034F4F52B39855C4E0B587032E207
CoMK6KdnnPVLs	46BA55A9AC5B3AD15BBE100AE22A793B	831524F64DCC047FD720444407D3E1E3
mLHKQOSHrpXPnX	65229804640DEBE0FF047DD2938BDC9E	04CDB825E77E86DBC55B949C5A9CF5BE
zRY0SORz6gtZVi	0551920B763FCB2F0E9D19E11FA27C5D	BD4419ABF65666159889DFA7A3996D2
qp5RL1srMuxbF	689C449B4EDC686AF00D71893FC73FBD	13449F6DF0E966C306496BACE61D8905
Xau7reBZgmDOZE	139FD6D7EB1E1681A79A95B59CE4D797	C49D5D6DD6AF3A671B074515A63F2489
Y3lRldeIfj1X90	8159AB2C83AD6A76F96C7695279D5C17	92DDF675DA154648C8BB1B262FDB7D60
leftnFGdSMgD9J	3B00B573DE2744827DBD8037D58B6D9A	B3B7C2361BFA276CA931BC4407A33A34
j1QbolbgCEaRBX	5C5E03D3AE010C7227A6BEA7804C3BC5	75E62B177CD93939162C07EB7BE3B12E
tzAlrTw7T9awFb	52A6D62CF92D93EF47B14D1D35C55865	0D6770E170D278A70BBF9EF95B4B1B93
6ufAWcoPCSkwEv	FCBD065BDC60124044E4709E058400E4	D37134653EE079532D682D0E0E801140
oZPddKw1Vp1sRs	4278F3F647B47CCBFFCB633B1C6B191	78BB334DB10D9ED4A9073516E49678D2
nQ8Fe1S4Va0Qsn	776C2486A2C7494737056B191200ED86	C22EF9AEEA313711BFDBABD34C045A9F
SmIXdY42QyKZAz	DDFF7AA89941CE0D22BC2F03C15663066	536FA4E276F15A046C398E4DCB422E9C
K2uApXVblwtMND	00FECF7CF9FC00B0F9AD41E4F31897B5	874A8E8869F99A15E41BECF1D09429E5

LM اور NT پاس ورڈز اور ان کے پیش کی کچھ مثالیں

اس کی سپورٹ موجود ہوتی ہے۔ یہ تکنیکی اعتبار سے ایک کمزور الگورتھم ہے۔ LM الگورتھم کے تحت کسی پاس ورڈ کو بیش میں بدلنے سے پہلے ونڈوز اس پاس ورڈ کو Upper Case میں بدل دیتی ہے۔ چاہے آپ نے اسے کیسے ہی ٹائپ کیوں نہ کیا ہو۔ ساتھ ہی پاس ورڈ کی لمبائی ہر حال میں 14 رکھی جاتی تھی۔ اگر آپ 14 حروف یا اعداد سے کم لمبائی والا پاس ورڈ رکھتے ہیں تو الگورتھم پاس ورڈ کے آخر میں null کریکٹر شامل کر کے اس کی لمبائی 14 کر دیتا ہے۔ پھر پاس ورڈ کو دو برابر حصوں یعنی 7، 7 کریکٹرز میں تقسیم کر دیا جاتا

نہیں ہوتا۔ اس ساری بحث کا لب لباب یہ ہے کہ اگر آپ ونڈوز کا پاس ورڈ کریک کرنا چاہتے ہیں تو آپ کو پاس ورڈ بیش درکار ہوگا۔ یہ بیش حاصل کرنے کے کئی طریقے ہیں۔ لیکن ان میں سے بیشتر کے لئے آپ کو کمپیوٹر تک طبعی رسائی حاصل ہونا ضروری ہے۔ تو آئیے پہلے ہم ophcrack نامی ٹول سے شروعات کرتے ہیں۔ یہ ٹول آپ درج ذیل ربط سے ڈاؤن لوڈ کر سکتے ہیں:

ophcrack.sourceforge.net

آپ یہاں سے ophcrack LiveCD ڈاؤن لوڈ کیجئے۔ جب آپ ڈاؤن لوڈ کے بٹن پر کلک کریں گے تو بتایا جائے گا کہ تین مختلف لائیو سی ڈیز ڈاؤن لوڈنگ کے لئے دستیاب ہیں۔

ophcrack XP LiveCD ونڈوز ایکس پی اور اس سے پہلے ریلیز ہونے والی ونڈوز کے لئے ہے۔

ophcrack Vista LiveCD ونڈوز وستا اور ونڈوز سیون کے پاس ورڈ بیشز کریک کرنے کے لئے ہے۔

ophcrack LiveCD یہ ونڈوز ایکس پی، وستا اور سیون کے لئے ہے لیکن ophcrack کو درکار رینبو ٹیبلز (Rainbow Tables) اس میں شامل نہیں ہوتے۔ آپ کو انہیں الگ سے ڈاؤن لوڈ کرنا ہوتا ہے۔

رینبو ٹیبلز کا نام آپ نے اس مضمون میں پہلی بار پڑھا ہے۔ اگر یہ کہا جائے کہ ophcrack کی تمام تر ہوشیاری اور تیز رفتاری کے پیچھے یہی رینبو ٹیبلز ہیں تو غلط نہ ہوگا۔ آپ نے اس مضمون کی ابتداء میں پڑھا کہ پاس ورڈز کو بیشز کی شکل میں محفوظ کیا جاتا ہے۔ رینبو ٹیبلز ہر ممکنہ پاس ورڈ کے پہلے سے computed بیشز ہوتے ہیں۔ یعنی ان ٹیبلز کی وجہ سے ophcrack کو ہر پاس ورڈ کو باری باری بیش میں بدلنا نہیں پڑتا۔ یہ بروٹ فورس اٹیک جیسا ہی ہے۔ رینبو ٹیبلز

ہے اور دونوں حصوں کے الگ الگ بیش بنا کر جوڑ لیا جاتا۔ اس سارے پروسس میں کئی خامیاں ہیں جس کی وجہ سے LM کے ذریعے بیش کئے گئے پاس ورڈ کریک کرنا منٹوں کا کام ہے۔ LM کے مقابلے میں NTLM الگورتھم جسے زیادہ تر صرف NT بیش کے نام سے پکارا جاتا ہے، زیادہ پیچیدہ اور کریک کرنے میں مشکل ہے۔ اس میں وہ کوئی خامی موجود نہیں جو کہ LM میں موجود تھی۔ NT الگورتھم میں پاس ورڈ کی لمبائی کی کوئی قید نہیں ہے اور نہ ہی پاس ورڈ کو بیش کرنے سے پہلے اس میں کوئی تخریف کی جاتی ہے۔ NT بیش میں بیشنگ کے لئے MD4 نامی الگورتھم استعمال کیا جاتا ہے جو کہ DES کے مقابلے میں بہت بہتر ہے۔ لیکن یہ الگورتھم بھی اب ناکارہ ہو گیا ہے اور اسے توڑنا بھی ممکن ہے۔

اب سوال یہ پیدا ہوتا ہے کہ ونڈوز ان بیشز کو محفوظ کہاں رکھتی ہے؟ LM اور NT بیش دونوں کا سائز 16 بائٹس ہوتا ہے اور ونڈوز انہیں SAM نامی فائل میں محفوظ رکھتی ہے۔ SAM یا سکیورٹی اکاؤنٹ نیچر فائل جہاں محفوظ ہوتی ہے اس کا پاتھ یہ ہے:

%windows%\system32\config

یہاں %windows% سے مراد ونڈوز ڈائریکٹری ہے جو کہ عموماً C:\Windows ہوتی ہے۔ جب تک ونڈوز چلتی رہتی ہے، اس فائل کو کھولنا، کاپی کرنا یا ڈیلیٹ کرنا ممکن نہیں ہوتا۔ اس لئے اسے کاپی کرنے کے لئے کمپیوٹر کو مخصوص بوٹ ایبل سی ڈیز سے بوٹ کروانا پڑتا ہے۔

بیشز SAM کے علاوہ رجسٹری میں بھی درج ذیل برانچ پر محفوظ ہوتے ہیں: HKEY_LOCAL_MACHINE\SAM لیکن SAM کی طرح، ونڈوز کے چلتے دوران اس برانچ کو کاپی کرنا ممکن



بنانے میں بہت وقت اور کمپیوٹیشن پاور لگتی ہے لیکن ایک بار رینبو ٹیبلز تیار ہو جائیں تو انہیں کوئی بھی استعمال کر سکتا ہے۔ saMejus9 ان رینبو ٹیبلز کی بدولت ہی ophcrack جیسا بظاہر مشکل لگنے والا LM ہیش بھی دو منٹ سے بھی کم وقت میں کر یک کر سکتا ہے۔

یہ بات نوٹ کر لیجئے کہ LM کے ہیشز کر یک کرنے میں ophcrack بہت کم وقت لیتا ہے لیکن NT ہیشز کو کر یک کرنے میں اسے کافی وقت لگتا ہے۔

ہم اسے پہلے ونڈوز ایکس پی کے لئے آزمائیں گے۔ آپ اس کی لائیو سی ڈی ڈاؤن لوڈ کر لیجئے جو کہ تقریباً 425

ہے۔ بس Create a bootable disk using میں سے ISO منتخب کریں اور ساتھ بنے سی ڈی کے آئی کن پر کلک کر کے ISO فائل سلیکٹ کر لیں۔

بوٹ ایبل سی ڈی یا فلیش ڈرائیو بنانے کے بعد آپ جس کمپیوٹر پر موجود ونڈوز ایکس پی کا پاس ورڈ کر یک کرنا ہو، اس کی بائوس سیٹنگز میں تبدیلی کرتے ہوئے اسے سی ڈی یا یو ایس بی سے بوٹ کروائیں۔ اگر بوٹ ایبل سی ڈی یا یو ایس بی درست طور پر بنی ہے تو آپ کو ophcrack کی بوٹ اسکرین نظر آئے گی۔ اس اسکرین پر چار آپشنز موجود ہیں۔ آپ پہلا آپشن یعنی Ophcrack automatic-Graphic mode منتخب کر کے کی بورڈ سے اینٹر کا بٹن دبا دیں۔ Ophcrack تمام ضروری پروگرامز اور ڈرائیورز میموری میں لوڈ کر کے خود ہی پاس ورڈ کر یکنگ کا آغاز کر دے گا۔

کر یکنگ کے عمل کے دوران آپ دیکھیں گے کہ پاس ورڈ مرحلہ وار کر یک کیا جا رہا ہے۔ اس کی وجہ LM ہیش کا دو حصوں میں محفوظ کیا جانا ہے۔ یہ دونوں حصے الگ الگ کر یک کئے جاتے ہیں۔ کر یکنگ کے عمل کی پروگریس بھی اسکرین پر ظاہر ہوتی ہے جس سے آپ اندازہ لگا سکتے ہیں کہ مزید کتنا وقت لگ سکتا ہے۔

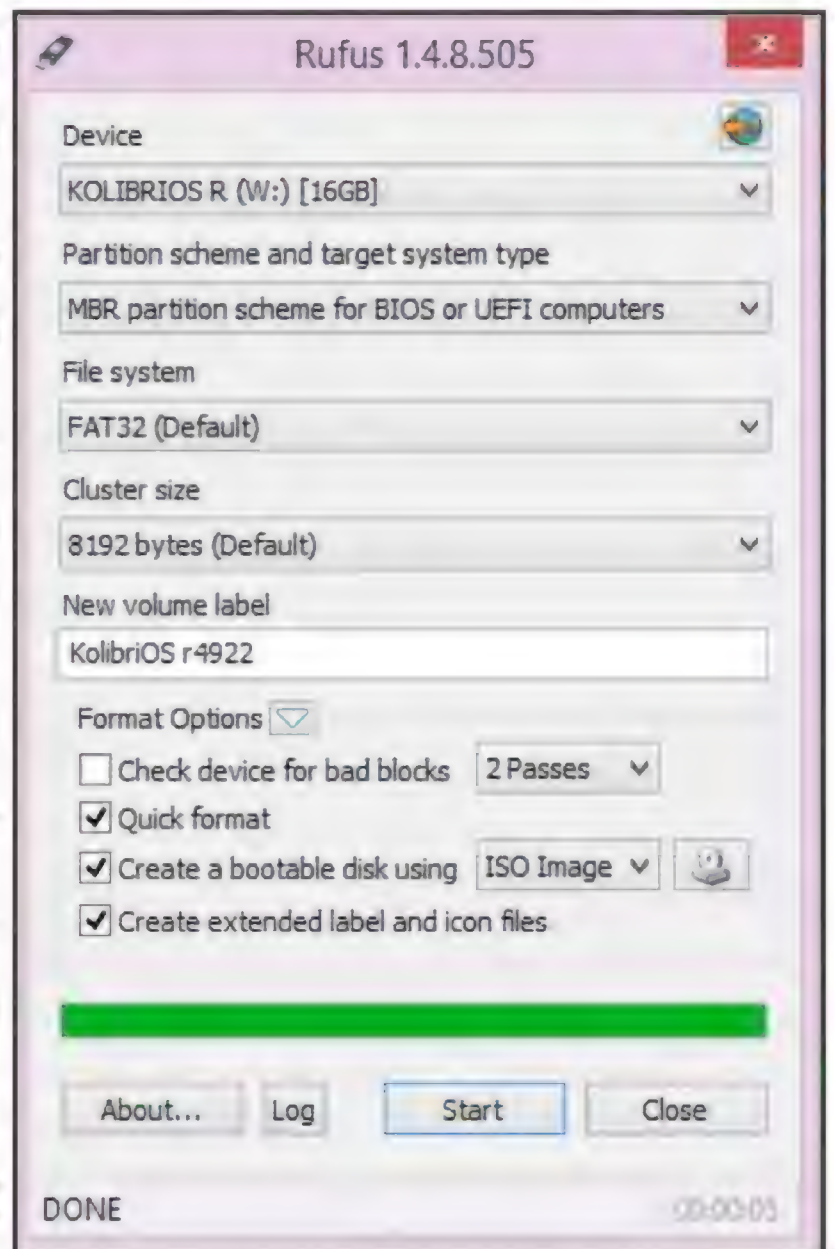
Progress کے ٹیب میں LM ہیش کے علاوہ NT ہیش بھی ظاہر کیا جاتا ہے۔ اس کی وجہ ونڈوز ایکس پی میں دونوں کا بیک وقت فعال ہونا ہے۔ ساتھ ہی آپ یہاں یوزر نیم بھی دیکھ سکتے ہیں۔ اگر پاس ورڈ سادہ ہو تو Ophcrack چند ہی منٹوں میں پاس ورڈ کے حصے LM Pwd1 اور LM Pwd2 کالم میں ظاہر کر دے گا۔ جبکہ مکمل پاس ورڈ NT کالم میں دیکھا جاسکتا ہے۔ پیچیدہ پاس ورڈ کی صورت میں Ophcrack کو وقت لگ سکتا ہے۔ یہ بھی عین ممکن ہے کہ یہ سرے سے پاس ورڈ کر یک ہی نہ کر پائے۔

میگا بائٹس کی ہے۔ یہ ایک ISO فائل کی شکل میں دستیاب ہے جسے آپ سی ڈی یا ڈی وی ڈی پر burn کریں گے۔ برنگ کے لئے آپ ImgBurn نامی سافٹ ویئر استعمال کر سکتے ہیں جو کہ درج ذیل ربط سے مفت ڈاؤن لوڈ کیا جاسکتا ہے:

www.imgburn.com

آپ اگر چاہیں تو سی ڈی / ڈی وی ڈی کے بجائے یو ایس بی فلیش ڈرائیو بھی استعمال کر سکتے ہیں۔ اس مقصد کے لئے آپ کو ایک اور سافٹ ویئر کی ضرورت ہوگی۔ یہ سافٹ ویئر Rufus ہے جسے آپ مندرجہ ذیل ربط سے ڈاؤن لوڈ اور انسٹال کر سکتے ہیں: <http://rufus.akeo.ie>

ophcrack کو یو ایس بی فلیش ڈرائیو پر انسٹال کرنے کا فائدہ یہ ہے کہ اگر آپ کے پاس بڑی گنجائش والی فلیش ڈرائیو ہے تو آپ زیادہ بڑے رینبو ٹیبلز (جن کے سائز 10 گیگا بائٹس سے بھی زیادہ ہیں) استعمال کر سکتے ہیں۔ Rufus استعمال میں بے حد آسان



ہیش کریکنگ کے دوران آپ Statistics کے ٹیب پر کلک کر کے دیکھ سکتے ہیں کہ یہ عمل کس رفتار سے کیا جا رہا ہے۔ اگر Ophcrack پاس ورڈ کرک کرنے میں وقت لے رہا ہے تو آپ Stop کے بٹن پر کلک کر کے Preferences کے ٹیب پر کلک کر کے Number of Threads میں اضافہ کر سکتے ہیں۔

اگر Ophcrack ہیش کرک کرنے میں ناکام ہو جائے تو آپ کو مزید ہیش ٹیبلز کی ضرورت ہوگی۔ یہ ٹیبلز آپ Ophcrack کی ویب سائٹ سے ڈاؤن لوڈ کر سکتے ہیں۔ اب سوال یہ پیدا ہوتا ہے کہ آپ ڈاؤن لوڈ کئے ہوئے ٹیبلز کو استعمال کیسے کریں گے؟

اس کے لئے جس سی ڈی میں Ophcrack ہے، اسی میں ٹیبل کو بھی Burn کرنا ہوگا۔ فلیش ڈرائیو کی صورت میں یہ کام بہت آسان ہے کہ آپ کو صرف ٹیبل ڈاؤن لوڈ کر کے یو ایس بی میں پیسٹ کرنا ہے۔

کریکنگ کے عمل کو روک کر آپ Tables کے آئی کن پر کلک کریں اور Install کے بٹن پر کلک کر کے ری نیو ٹیبل کی فائل کو منتخب کر لیں۔ ایک بار پھر Crack کے بٹن پر کلک کر کے کریکنگ کا عمل شروع کر دیں۔ اب کی بار اس بات کے امکانات میں اضافہ ہو جائے گا کہ آپ درست پاس ورڈ کرک کر لیں۔ یہ بھی ممکن ہے کہ کمپیوٹر پر ایک سے زیادہ یوزرز ہوں (جیسا کہ آپ اسکرین شاٹس میں دیکھ سکتے ہیں)، ایسی صورت میں Ophcrack تمام یوزرز کے پیشز کرک کرنے کی کوشش کرتا ہے۔ زیادہ یوزرز کی موجودگی سے اس بات کے امکانات بڑھ جاتے ہیں کوئی ایک کمزور پاس ورڈ ہیش کرک ہو ہی جائے گا۔

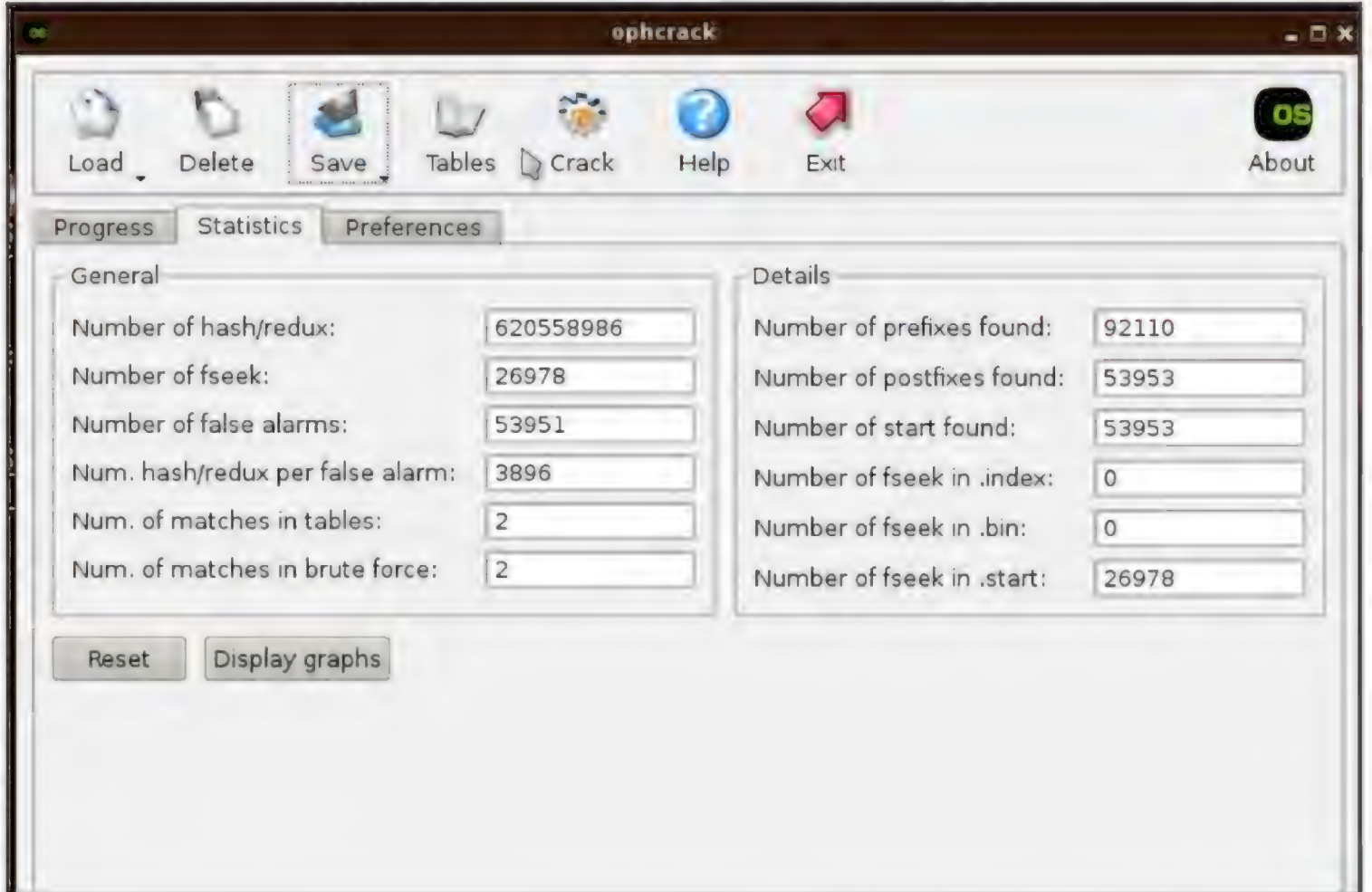
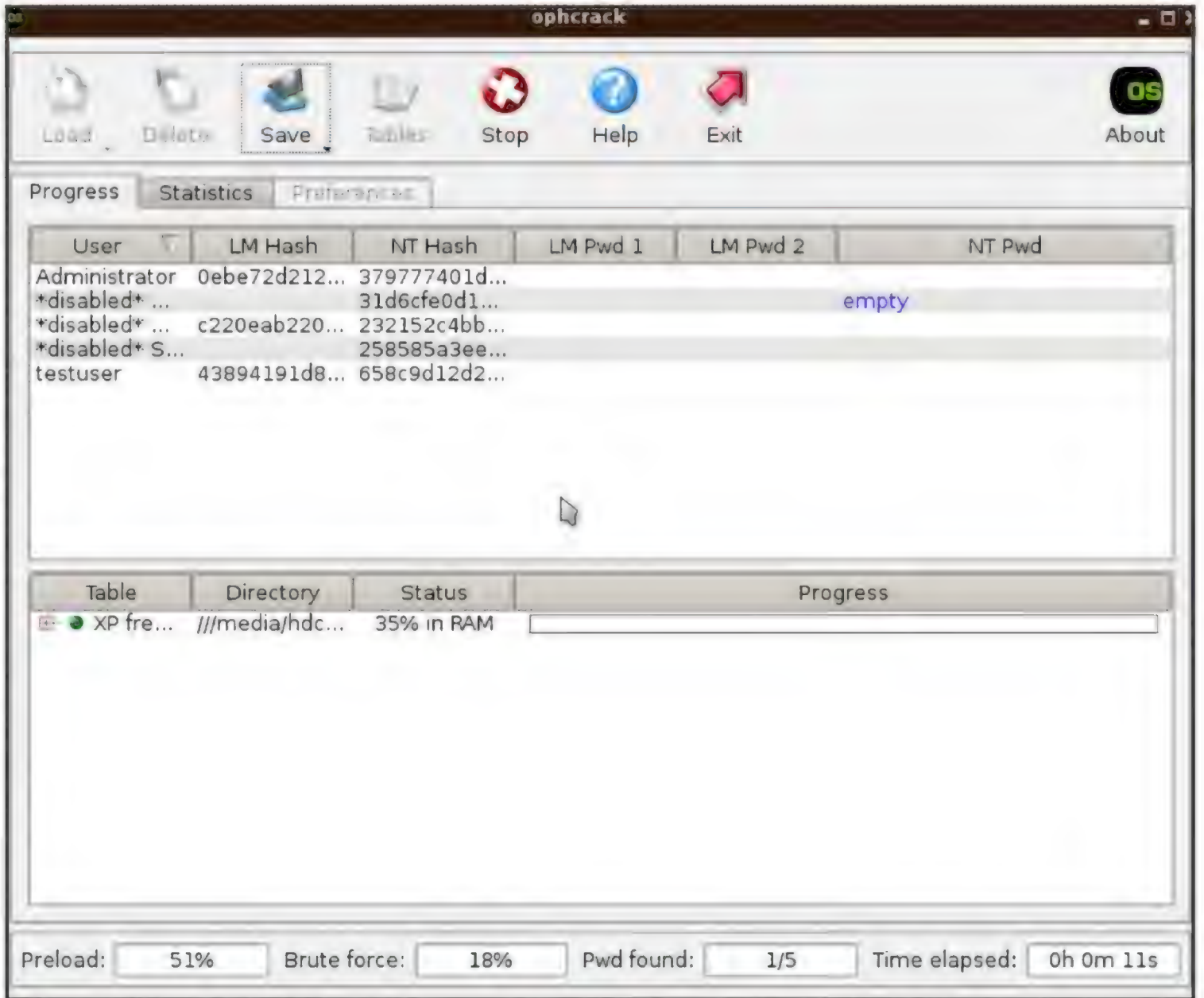
ونڈوز وستا اور سیون میں چونکہ NTLM ہیش استعمال ہوتے ہیں، اس لئے ان کے پاس ورڈ ہیش کرک کرنا مشکل ہوتا ہے اور Ophcrack اکثر اس میں ناکام ہو جاتا ہے۔ لیکن اس مسئلے کا بھی حل موجود ہے۔ اگر آپ پاس ورڈ معلوم نہیں کر سکتے تو کیوں نہ اسے reset کر دیا جائے۔ یعنی اپنی مرضی کا پاس ورڈ متعین کر دیا جائے؟

```

hub 2-2:1.0: USB hub found
hub 2-2:1.0: 7 ports detected

Processing /etc/init.d/rcS...
Mounting proc filesystem...
Remounting rootfs read/write...
Starting udev daemon...
Udevadm requesting events from the Kernel...
Udevadm waiting for the event queue to finish...
Using Udev for hotplugging...
Mounting filesystems in fstab...
Searching for early boot options...
Cleaning up the system...
Setting up tmp X11 and ICE unix dir...
Creating symlink : /dev/cdrom...
Adding /dev/cdrom to fstab...
Chmoding cdrom device...
Mounting /proc/bus/usb filesystem...
Starting system log daemon: syslogd...
Starting kernel log daemon: klogd...
Detecting PCI devices Kernel modules...
* Loaded module: intel_agp
* Loaded module: snd_ens1371
Detecting USB devices Kernel modules...
Requesting events from the Kernel..._

```



(تادم تحریر اس کا نام cd140201.zip ہے) ڈاؤن لوڈ کر لیجئے۔ اگرچہ یہاں یو ایس بی فلیش ڈرائیو کے لئے بھی امیج موجود ہے۔

آپ اگر فلیش ڈرائیو استعمال کرنا چاہتے ہیں تو اسے ڈاؤن لوڈ کر لیجئے۔ یہ دونوں ہی زپ فائلیں ہیں جنہیں آپ کو unzip کرنا ہوگا۔ سی ڈی امیج کو ان زپ کرنے پر ISO فائل حاصل ہوتی ہے جسے سی ڈی/ڈی وی ڈی پر Burn کرنے کا طریقہ ہم پہلے ہی بیان کر چکے ہیں۔ یو ایس بی والی زپ فائل کو ان زپ کرنے پر کئی فائلیں بنتی ہیں۔ یو

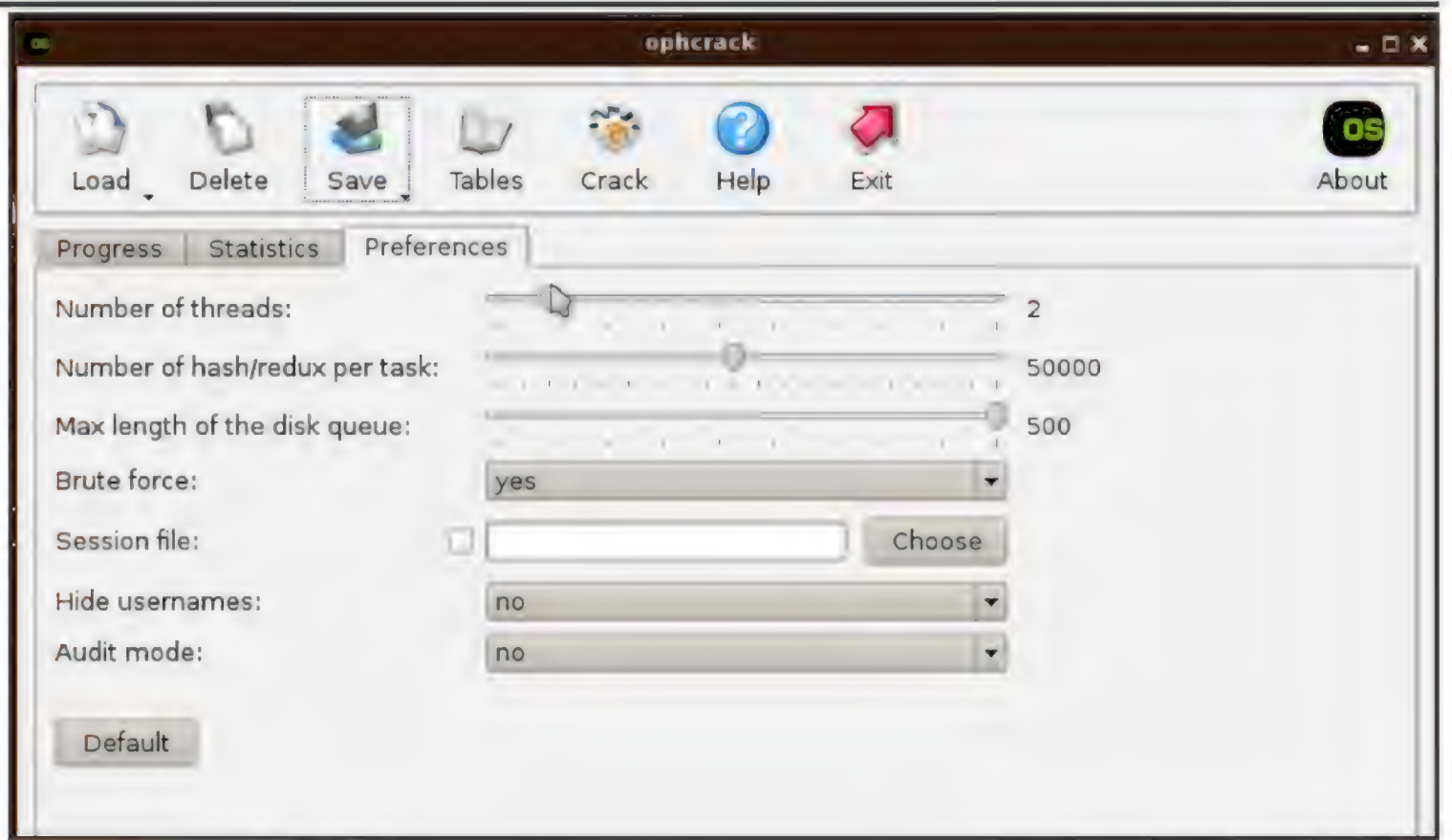
ایس بی امیج کو آپ براہ راست یو ایس بی فلیش ڈرائیو میں ہی ان زپ کیجئے اور اگر یو ایس بی میں پہلے سے کچھ فائلیں موجود ہیں تو انہیں ڈیلیٹ کرنے کی ضرورت نہیں۔ کمانڈ پرامپٹ کھول کر پرامپٹ کو فلیش ڈرائیو میں لے جائیں۔ یعنی اگر آپ کی فلیش ڈرائیو کا ڈرائیو لیٹر F ہے تو کمانڈ پرامپٹ پر: F: لکھ کر اینٹر کیجئے۔ اب یہ کمانڈ لکھیں:

syslinux.exe -ma F:

یاد رہے کہ آپ نے F: کی جگہ اپنے فلیش ڈرائیو کا ڈرائیو لیٹر لکھنا ہے۔ بھولے سے بھی یہاں C: نہیں لکھنا ورنہ آپ کے اپنے کمپیوٹر کا سٹیا ناس ہو جائے گا۔

خیر، آپ فلیش ڈرائیو یا سی ڈی تیار کرنے کے بعد اسے اس کمپیوٹر پر لگائیں جس کا پاس ورڈ blank کرنا ہے۔ یہ ونڈوز ایکس پی، وستا، سیون یا کوئی سرور آپریٹنگ سسٹم بھی ہو سکتا ہے۔ اس کمپیوٹر کو فلیش ڈرائیو/سی ڈی سے بوٹ کیجئے۔ اگر آپ نے تمام کام ٹھیک سے انجام دیا ہے تو چند ہی لمحوں میں آپ کے سامنے کچھ بوٹ آپشنز ظاہر ہو جائیں گے۔ ہم یہاں جو اسکرین شاٹ شائع کر رہے ہیں ان میں جان بوجھ کر سفید کا سیاہ اور سیاہ کو سفید کر دیا گیا ہے تاکہ آپ کو پڑھنے میں دشواری نہ ہو۔

اس بوٹ مینو میں سے کچھ منتخب کرنے کی ضرورت نہیں۔ بس کی بورڈ سے اینٹر کا بٹن دبا دیں۔ اس طرح این ٹی پاس ورڈ ایڈیٹر خود ہی تمام درکار ڈرائیورز میموری میں لوڈ کر لے گا۔ اچھی بات یہ ہے کہ اس سافٹ ویئر کے نئے ورژن میں IDE اور SATA دونوں کے ڈرائیور پہلے سے



پاس ورڈ کوری سیٹ کرنا

اگر پاس ورڈ کسی طور پر کریک نہ ہو پارہا ہو تو آپ کے پاس ایک آپشن اس کا پاس ورڈ سرے سے ختم کرنے کا بھی ہے یعنی یوزر کا پاس ورڈ Blank کر دیا جائے۔ اس طرح آپ بغیر کسی پاس ورڈ کے لاگ ان ہو سکتے ہیں اور دوبارہ اپنی مرضی کا پاس ورڈ متعین کر سکتے ہیں۔

اس مقصد کے لئے سب سے معروف سافٹ ویئر NT Offline Password & Registry Editor ہے۔ اس سافٹ ویئر کو آپ درج ذیل ویب سائٹ سے ڈاؤن لوڈ کر سکتے ہیں:

pogostick.net/~pnh/ntpasswd

یہ ایک اوپن سورس سافٹ ویئر ہے یعنی اس کا سورس کوڈ بھی دستیاب ہے۔ اسے اوپنٹو کی لائیو سی ڈی کے ذریعے بھی استعمال کیا جاسکتا ہے مگر اس کی اپنی ویب سائٹ پر بوٹ ایبل سی ڈی موجود ہے جو کہ کافی ہے۔

آپ این ٹی پاس ورڈ ایڈیٹر کی ویب سائٹ سے بوٹ ایبل سی ڈی امیج

```
*****
*
*      Windows Reset Password / Registry Editor / Boot CD
*
*      (c) 1998-2014 Petter Nordahl-Hagen. Distributed under GNU GPL v2
*
*  DISCLAIMER: THIS SOFTWARE COMES WITH ABSOLUTELY NO WARRANTIES!
*              THE AUTHOR CAN NOT BE HELD RESPONSIBLE FOR ANY DAMAGE
*              CAUSED BY THE (MIS)USE OF THIS SOFTWARE
*
*  More info at: http://pogostick.net/~pnh/ntpasswd/
*  Email       : pnh@pogostick.net
*
*  CD build date: Sat Feb  1 17:35:02 CET 2014
*****
```

```
Press enter to boot, or give linux kernel boot options first if needed.
Some that I have to use once in a while:
boot noub      - to turn off USB if not used and it causes problems
boot irqpoll   - if some drivers hang with irq problem messages
boot vga=ask    - if you have problems with the videomode
boot nodrivers  - skip automatic disk driver loading
```

```
boot: _
```


کرتا ہے۔ ساتھ ہی یہ اس پارٹیشن کی بھی تلاش کرتا ہے جس میں ونڈوز انسٹال ہو سکتی ہے اور وہ پارٹیشن ترتیب وار ظاہر کرتا ہے۔ آپ سے کہا جاتا ہے کہ وہ پارٹیشن نمبر (مثلاً 1) ٹائپ کر کے اینٹر پر پریس کریں جس میں ونڈوز انسٹال ہے۔ اگر کسی وجہ سے پارٹیشنز کی فہرست ظاہر نہ ہو تو یہاں d ٹائپ کر کے اینٹر کریں تاکہ این ٹی پاس ورڈ ایڈیٹر خود پارٹیشن کی تلاش کرے۔

پارٹیشن کا نمبر اینٹر کرتے ہی ضروری فائلیں (مثلاً SAM وغیرہ) اکٹھی کرنا شروع کرے گا اور دستیاب آپشنز کی فہرست آپ کو دکھائے گا۔ اس فہرست میں پہلا آپشن پاس ورڈ reset یا Blank کرنے کا ہے۔ آپ 1 ٹائپ کر کے اینٹر کیجئے۔

چند ہی لمحوں میں یہ تمام یوزرز بمعہ ان کی اہم تفصیل اسکرین پر ظاہر کر دے گا اور آپ سے اس یوزر RID اینٹر کرنے کو کہے گا جس کا پاس ورڈ ری سیٹ کرنا ہے۔ یہ آئی ڈی بھی آپ کو یوزرز کی فہرست میں مل جائے گی۔ آئی ڈی ٹائپ کیجئے اور اینٹر کا بٹن دبا دیں۔

اگلے مینو میں منتخب کئے گئے یوزر کے حوالے سے آپشنز موجود ہیں۔ آپ ان میں سے پہلا آپشن یعنی Clear منتخب کرنے کے لئے 1 ٹائپ کیجئے اور اینٹر کریں۔ اگلے چند لمحوں میں یہ سافٹ ویئر پاس ورڈ ری سیٹ کر دے گا۔ اب آپ q ٹائپ کر کے مینو سے باہر آجائیں۔ جب آپ سے سیٹنگز کو ڈسک پر محفوظ کرنے کے لئے کہا جائے تو y ٹائپ کر کے اینٹر کریں۔

لیجئے، اب آپ کمپیوٹر کو ری اسٹارٹ کریں اور جس یوزر کا پاس ورڈ ری سیٹ کیا ہے، اس سے لاگ ان ہو جائیں۔ ایک اہم بات نوٹ کر لیجئے کہ اس سافٹ ویئر کا استعمال

انتہائی احتیاط کا متقاضی ہے۔ اس کے بارے میں آپریٹنگ سسٹم کو سرے سے خراب کر دینے کی اطلاعات بھی ہیں۔ اگرچہ ایسا کم ہی ہوتا ہے مگر احتیاط بہر حال ضروری ہے۔ ہمارا مشورہ ہے کہ ان سافٹ ویئر کو پہلے ٹیسٹ کمپیوٹرز (یا ورچوئل مشینز) پر آزمائیں تاکہ ان سافٹ ویئر کے مختلف آپشنز سے آپ کو بہتر طور پر روشناس ہو سکیں۔

```
** Preparing driver modules to dir /lib/modules/3.10.5
** Will now try to auto-load relevant drivers based on PCI information
---- AUTO DISK DRIVER select ----
---- PROBE FOUND THE FOLLOWING DRIVERS:
BusLogic
ata_piix
--- TRYING TO LOAD THE DRIVERS
### Loading BusLogic
### Loading ata_piix

Driver load done, if none loaded, you may try manual instead.

** If no disk show up, you may have to try again (d option) or manual (m).

*****
* Windows Password Reset & Registry Edit Utility
* (c) 1997 - 2014 Petter N Hagen - pnordahl@eunet.no
* GNU GPL v2 license, see files on CD
* HINT: If things scroll by too fast, press SHIFT-PCUP/PGDOWN ...
*****

There are several steps to go through:
- Automatic search for windows installations
- Select which windows install to change (if more than one)
- Then finally the password change or registry edit itself
- If changes were made, write them back to disk

DON'T PANIC! Usually the defaults are OK, just press enter
all the way through the questions

=====
Step ONE: Select disk partition where the Windows installation is
=====
n device bytes GB MB === DISK PARTITIONS:
1 sda1 41937651 39 40954
40954 MB partition sda1 is NTFS._
```

```
Driver load done, if none loaded, you may try manual instead.

** If no disk show up, you may have to try again (d option) or manual (m).

*****
* Windows Password Reset & Registry Edit Utility
* (c) 1997 - 2014 Petter N Hagen - pnordahl@eunet.no
* GNU GPL v2 license, see files on CD
* HINT: If things scroll by too fast, press SHIFT-PCUP/PGDOWN ...
*****

There are several steps to go through:
- Automatic search for windows installations
- Select which windows install to change (if more than one)
- Then finally the password change or registry edit itself
- If changes were made, write them back to disk

DON'T PANIC! Usually the defaults are OK, just press enter
all the way through the questions

=====
Step ONE: Select disk partition where the Windows installation is
=====
n device bytes GB MB === DISK PARTITIONS:
1 sda1 41937651 39 40954
40954 MB partition sda1 is NTFS. Found windows on: WINDOWS/system32/config
=====
Possible windows installations found:
1 sda1 40954MB WINDOWS/system32/config
Please select partition by number or
q = quit, o = go to old disk select system
d = automatically start disk drivers
n = manually select disk drivers to load
f = fetch additional drivers from floppy / usb
a = show all partitions found (fdisk)
l = show probable Windows partitions only
Select: [1] d_
```

```
Driver load done, if none loaded, you may try manual instead.

n device bytes GB MB === DISK PARTITIONS:
1 sda1 41937651 39 40954
40954 MB partition sda1 is NTFS. Found windows on: WINDOWS/system32/config
Candidate Windows partitions found:
1 sda1 40954MB WINDOWS/system32/config
Please select partition by number or
q = quit, o = go to old disk select system
d = automatically start disk drivers
n = manually select disk drivers to load
f = fetch additional drivers from floppy / usb
a = show all partitions found (fdisk)
l = show probable Windows partitions only
Select: [1] 1
Selected 1
Mounting from /dev/sda1, with filesystem type NTFS
So, let's really check if it is NTFS?
Yes, read-write seems OK.
Mounting it. This may take up to a few minutes:
Success!

=====
Step TWO: Select registry files
=====
-rwxrwxrwx 1 0 0 262144 Sep 28 17:14 SAM
-rwxrwxrwx 1 0 0 262144 Sep 28 17:14 SECURITY
-rwxrwxrwx 1 0 0 262144 Sep 28 17:14 default
-rwxrwxrwx 1 0 0 8643376 Sep 28 17:14 software
-rwxrwxrwx 1 0 0 3678816 Sep 28 17:14 system
-rwxrwxrwx 1 0 0 4096 Sep 13 04:26 systemprofile
-rwxrwxrwx 1 0 0 262144 Sep 13 10:09 userdiff

Select which part of registry to load, use predefined choices
or list the files with space as delimiter
1 - Password reset [sam]
2 - RecoveryConsole parameters [software]
3 - Load almost all of it, for regedit tec [system software sam security]
q - quit - return to previous
[1] ? _
```

موجود ہوتے ہیں جس کی وجہ سے اس کا استعمال ایک مبتدی کے لئے بھی آسان بہت آسان ہے۔

اینٹر کرتے ہی لینکس کا ایک ہلکا ورژن لوڈ ہونا شروع ہو جاتا ہے اور تمام ضروری ڈرائیورز اور پروگرامز لوڈ ہو جاتے ہیں۔ یہ سافٹ ویئر اتنا ذہین ہے کہ خود ہی آپ کے کمپیوٹر میں نصب ہارڈ ڈسک اور اس کی پارٹیشنز کی تفصیلات جمع



کمپیوٹنگ ٹپس

ڈراپ باکس ایرر 403 ٹھیک کریں

(Cookies) سیٹنگز یا ڈراپ باکس کی کوکیز کے ساتھ ہوتا ہے۔ اس مسئلے کو حل کرنے کے لیے براؤزر سے ڈراپ باکس کوکیز کو ڈیلیٹ کرنے کی ضرورت ہوتی ہے۔ ان کوکیز کو ڈیلیٹ کرنے سے زیادہ تر فوراً مسئلہ حل ہو جاتا ہے۔ آئیے آپ کو بتاتے ہیں کہ ان کوکیز کو کیسے ڈیلیٹ کیا جاتا ہے۔ گوگل کروم کے لیے ”آپشنز“ کے بٹن پر کلک کرتے ہوئے ”سیٹنگز“ پر کلک کریں۔

سیٹنگز کھل جائیں تو یہاں سب سے نیچے موجود ”شوائڈ وانڈ سیٹنگز“ پر کلک کریں۔

تمام سیٹنگز شو ہو جائیں تو ”Content Settings“ کے بٹن پر کلک کریں۔ کونٹینٹ سیٹنگز کی پاپ اپ ونڈو کھل جائے گی۔

یہاں Cookies کے ذیل میں موجود آپشنز میں سے ”All cookies and site data.“ کے بٹن پر کلک کریں۔

کوکیز اینڈ سائٹ ڈیٹا کی ونڈو کے کھلنے پر ”سرچ“ بار میں Dropbox لکھ کر تلاش کریں۔

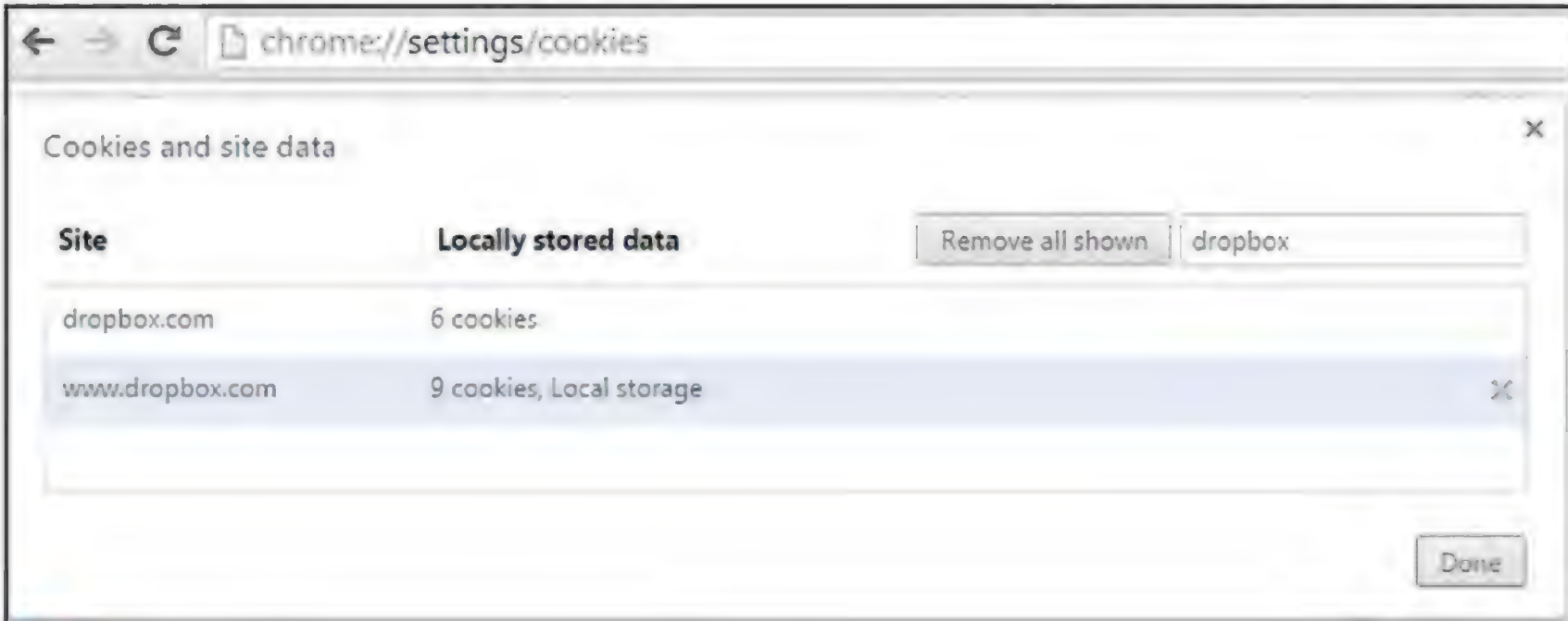
ڈراپ باکس کی کوکیز ملتے ہی تمام کو ڈیلیٹ کر کے Done کے بٹن پر کلک کر دیں۔

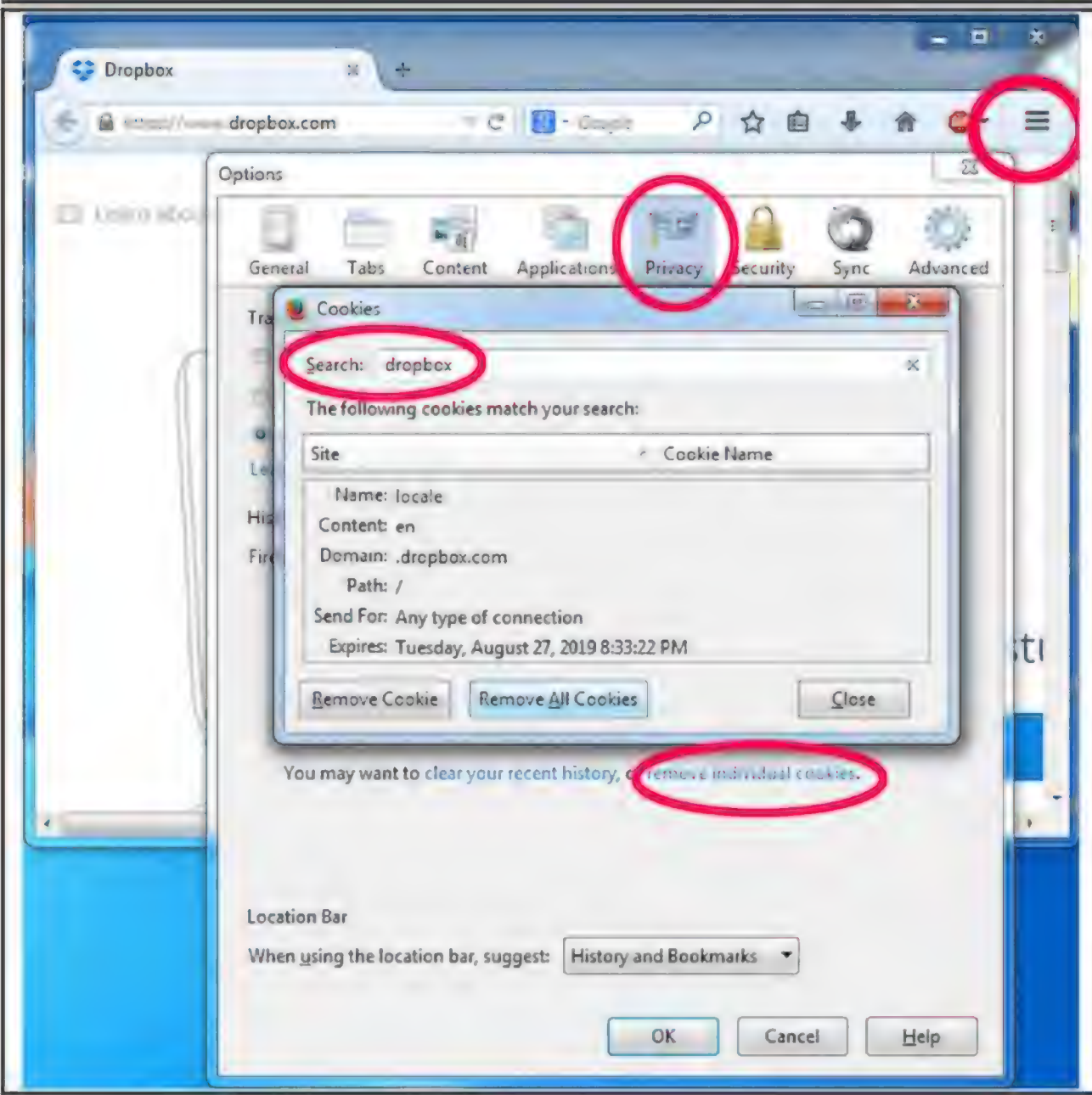


ڈراپ باکس اس وقت کی مشہور و معروف کلاؤڈ سروس ہے جس پر کروڑوں لوگ اعتماد کرتے ہوئے اپنا اہم ڈیٹا محفوظ کرتے ہیں۔ تاہم ڈراپ باکس کی ویب سائٹ کو اکثر کروم اور فائر فوکس براؤزر کے ساتھ مسئلہ پیش آنے لگا ہے۔ اگر آپ ڈراپ باکس ڈیسک ٹاپ ٹول استعمال کریں تو یہ با آسانی لاگ ان ہو جاتا ہے لیکن اگر ڈراپ باکس کی ویب سائٹ پر جا کر لاگ ان ہونے کی کوشش کریں تو Error 403 دیکھنے کو ملتا ہے۔

ڈراپ باکس کا یہ ایرر ونڈوز سیون، ایٹ، ونڈوز فون اور عام فون کے علاوہ میک پر بھی پریشان کیے ہوئے ہے۔

دراصل یہ مسئلہ آپ کے براؤزر کی کوکیز





موزیلا فائر فوکس کو استعمال کرتے ہوئے ایڈریس بار کے بالکل دائیں طرف موجود تین لائنوں والے مینو پر کلک کرتے ہوئے ”آپشنز“ پر کلک کریں۔

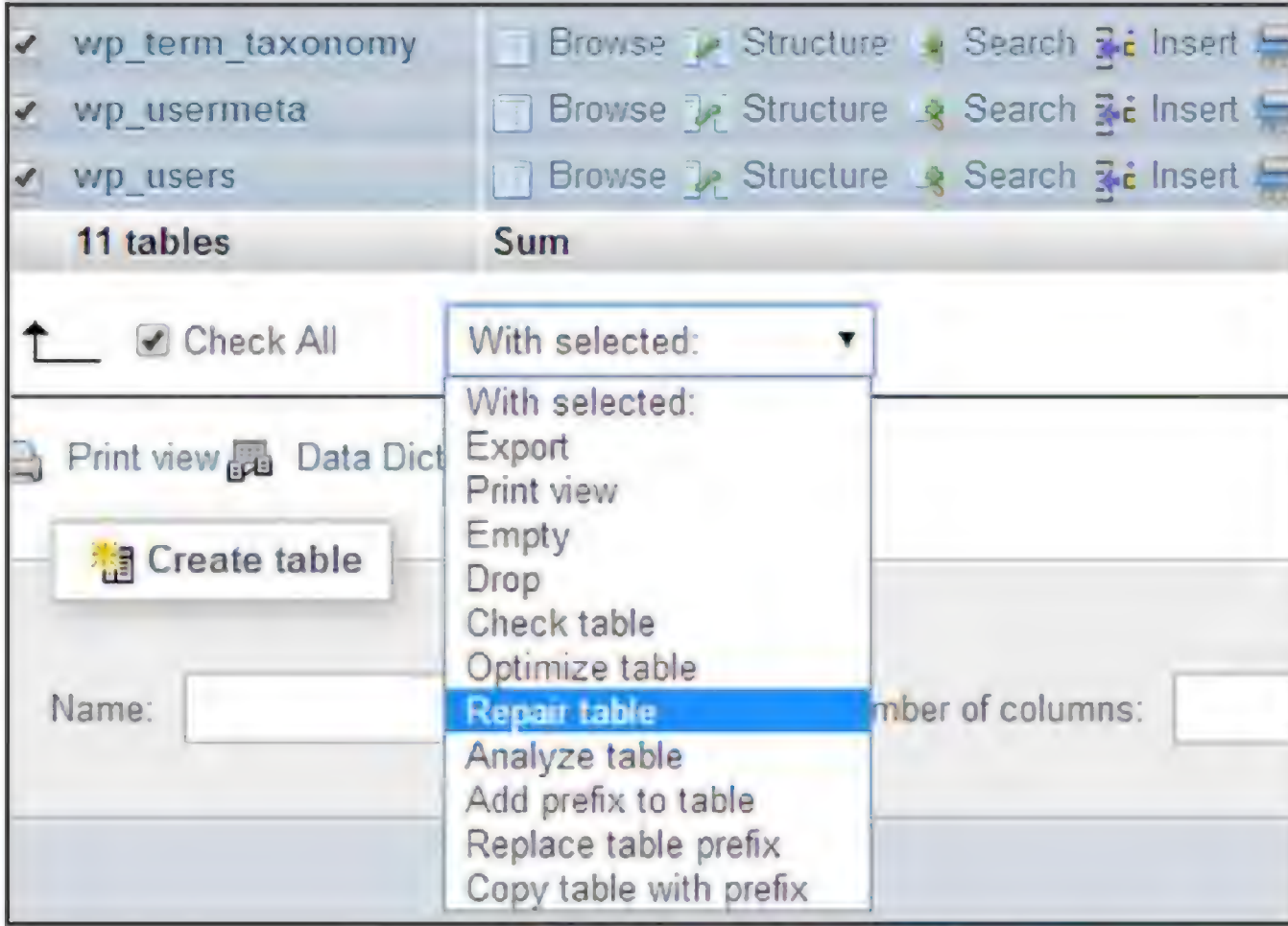
آپشنز کی ونڈو کھل جائے گی۔ اس میں کئی ٹیبز موجود ہوں گے۔ ان میں سے ”پرائیویسی“ کے ٹیب پر کلک کریں۔

چونکہ ہمیں صرف ڈراپ باکس کی کوکیز کو حذف کرنا ہے اس لیے یہاں موجود ”remove individual cookies“ پر کلک کریں۔

کوکیز کی ایپلٹ کھل جائے گی۔ یہاں بھی سرچ کرنے کی سہولت دستیاب ہوگی۔ اس میں Dropbox لکھ کر تلاش کریں اور ملنے والی تمام اینٹریز کو ڈیلیٹ کر دیں۔

ان کوکیز کو ٹھکانے لگانے کے بعد ڈراپ باکس ویب سائٹ کو ری فریش کر کے لاگ ان کرنے کی کوشش کریں، اب کی بار ایرر کو غائب ہو جانا چاہیے۔

ورڈپریس ڈیٹابیس کی مرمت کریں



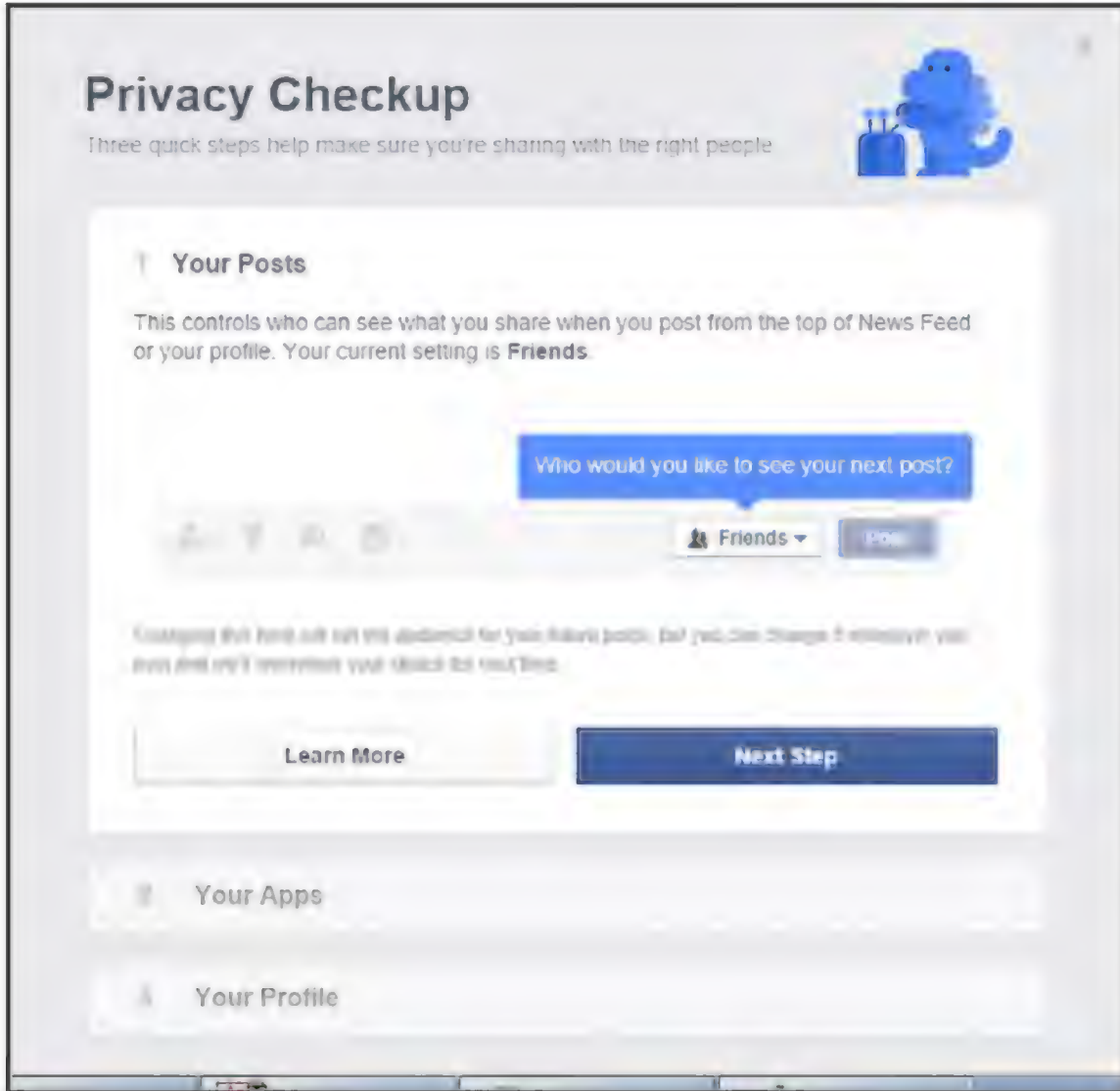
ورڈپریس ویب سائٹ کا بہت زیادہ دار و مدار اس کے ڈیٹابیس پر ہوتا ہے۔ کیونکہ ویب سائٹ پر کیا گیا تمام تر کام ڈیٹابیس میں محفوظ ہوتا ہے۔ ویب سائٹ کا تھیم بدلا جائے، کوئی تحریر شائع کی جائے یا کوئی قاری کسی تحریر پر تبصرہ کرے، سب کچھ ڈیٹابیس میں محفوظ ہو رہا ہوتا ہے۔ اگر ورڈپریس ڈیٹابیس کسی ٹیبیل میں کوئی خرابی ہو جائے تو ویب سائٹ چلنا بند ہو سکتی ہے۔

اکثر ایسا ہوتا ہے کہ ڈیٹابیس میں موجود کوئی ٹیبیل کسی وجہ سے کرپٹ ہو جاتا ہے تو ویب سائٹ میں مسئلہ آ جاتا ہے۔ اسے بہت ہی آسانی کے ساتھ پی ایچ پی مائی ایڈمن سے ٹھیک کیا جاسکتا ہے۔ نہ صرف ڈیٹابیس کی مرمت کی جاسکتی ہے بلکہ اس کی کارکردگی کو بہتر بنانے کے لیے اسے آپٹائز بھی کیا جاسکتا ہے۔

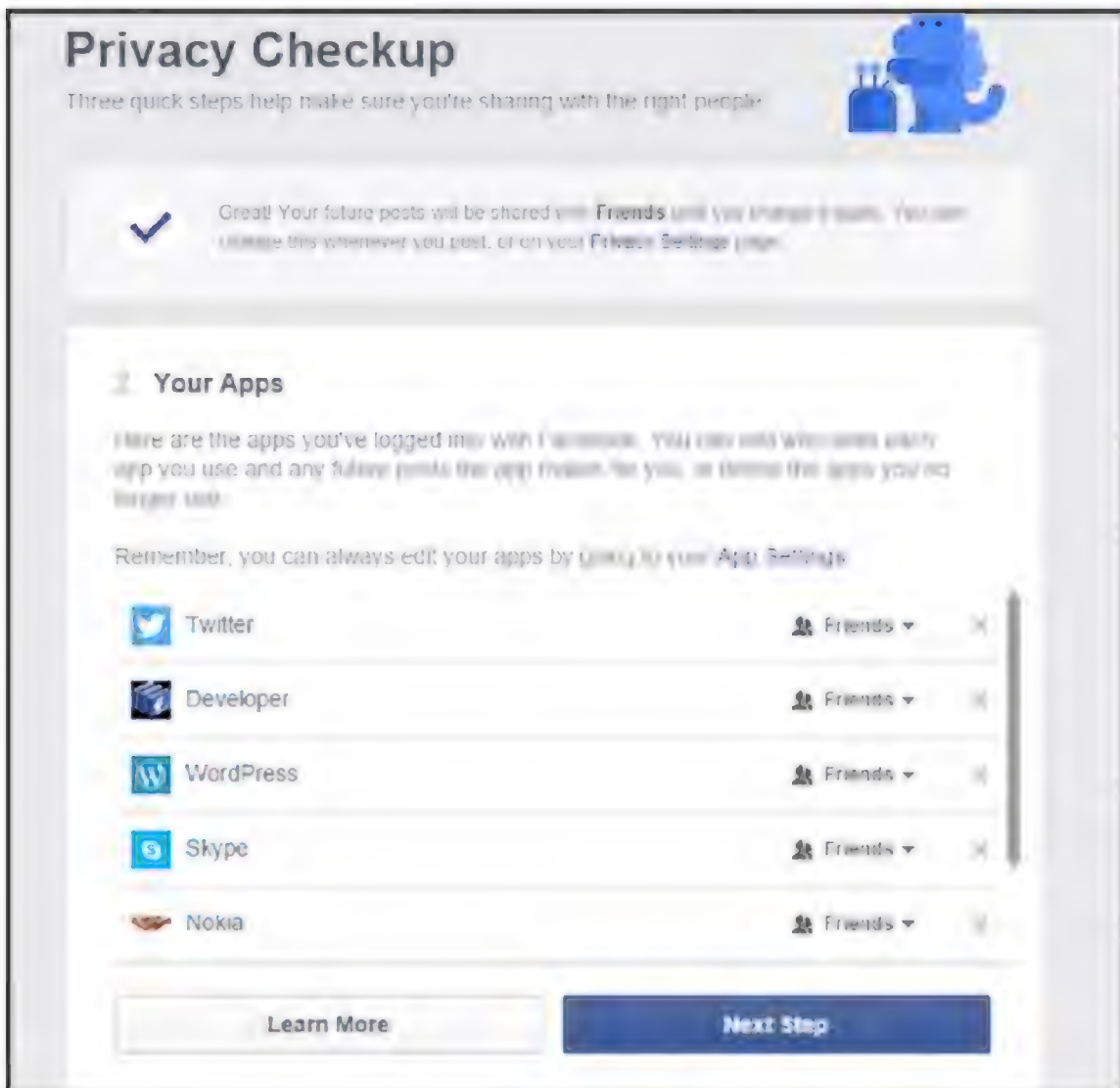
ڈیٹابیس کی مرمت کے لیے phpMyAdmin کھول کر ورڈپریس کا ڈیٹابیس میں منتخب کریں۔ ڈیٹابیس کے سارے ٹیبلز سامنے آ جائیں گے۔ اب جس ٹیبیل کی مرمت کرنی ہو اسے یا سارے ٹیبلز منتخب کریں اور نیچے ڈراپ ڈاؤن مینو سے Repair table منتخب کر کے اوکے کر دیں۔ اسی مینو میں آپ دیکھ سکتے ہیں کہ ڈیٹابیس کو ایکسپورٹ، آپٹائز، چیک اور ڈیلیٹ وغیرہ کرنے کے آپشنز بھی موجود ہیں۔



فیس بک پرائیویسی ٹیون اپ



لاگ ان تفصیلات کے ذریعے استعمال کر رہے ہیں۔ ہو سکتا ہے کہ یہ لسٹ دیکھ کر آپ چونک جائیں کہ کتنی ڈھیر ساری اپیلی کیشنز کو آپ نے اپنے اکاؤنٹ تک رسائی دے رکھی ہے۔ یہ اپیلی کیشنز آپ کی مکمل تفصیلات تک پہنچ رکھتی ہیں جو کہ ایک بڑا سکیورٹی خطرہ بھی ہو سکتا ہے۔ اس لیے صرف کام کی اور کم سے کم اپیلی کیشنز کو فعال رکھیں۔ یہاں سے آپ ان غیر ضروری اپیلی کیشنز کو حذف کر سکتے ہیں۔

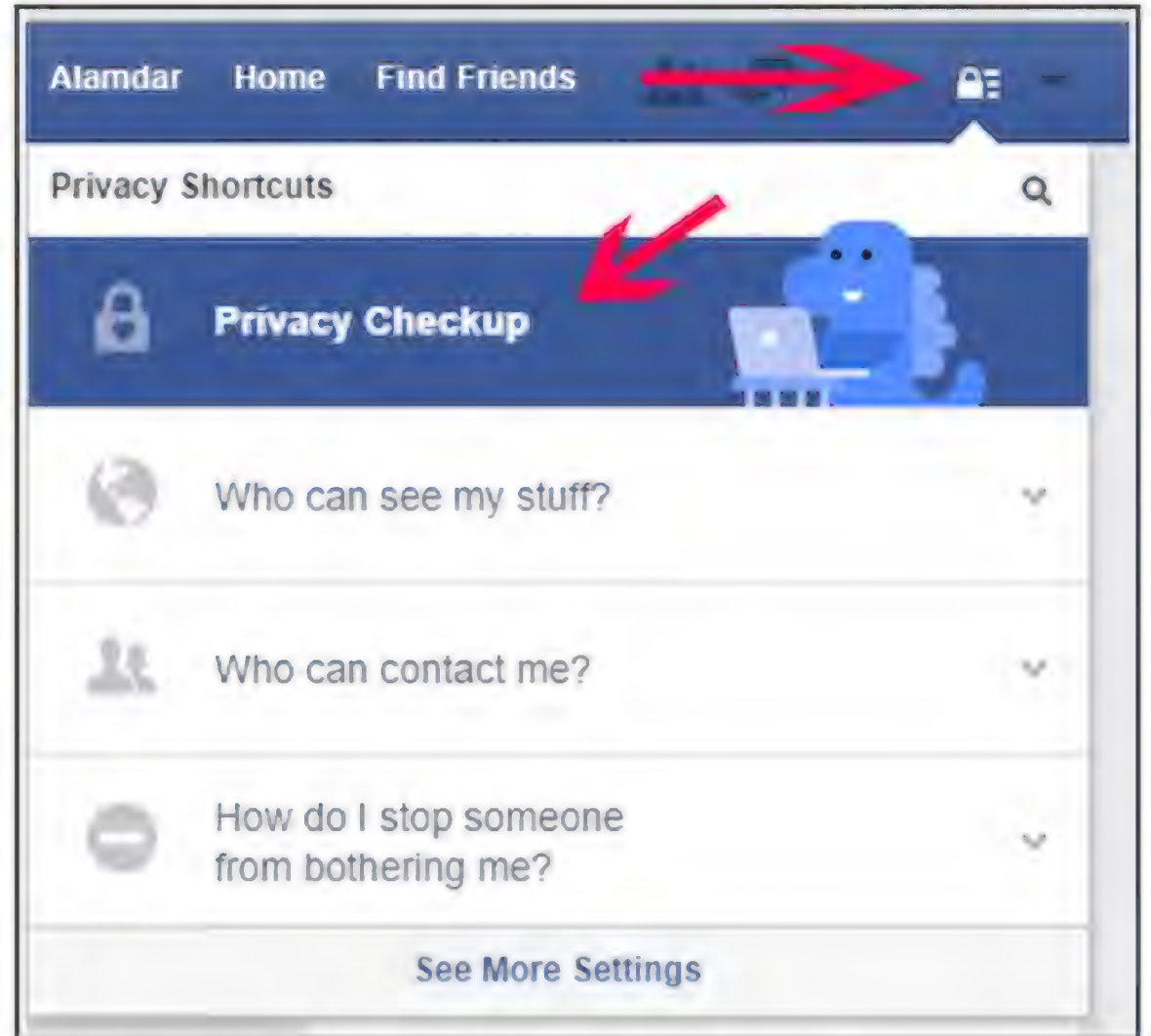


تیسرے اور آخری مرحلے میں آپ اپنی پروفائل دیکھ اور ایڈٹ کر سکتے

فیس بک نے ایک نیا فیچر ”فیس بک پرائیویسی چیک اپ“ کے نام سے متعارف کرایا ہے۔ دراصل فیس بک کے اکثر صارفین اپنی پرائیویسی سیٹنگز سے ناواقف ہونے کی بنا پر اپنی اہم معلومات دوسروں تک پہنچاتے رہتے ہیں۔ اسی سے بچنے کے لیے فیس بک نے یہ فیچر متعارف کرایا ہے جس کی بدولت بہت ہی آسانی کے ساتھ پرائیویسی سیٹنگز کو درست کیا جاسکتا ہے۔ اس فیچر میں سکیورٹی کو ٹیون اپ کرنے کے لیے صرف تین مرحلے ہوتے ہیں۔

اس چیک اپ میں آپ فیس بک جو پوسٹس لکھتے ہیں یا شیئر کرتے ہیں، جو اپیلی کیشنز آپ فیس بک کی لاگ ان تفصیلات کے ذریعے استعمال کرتے ہیں اور ذاتی معلومات جو عام عوام کے ساتھ شیئر کرتے ہیں کے بارے میں آپ کو بتایا جاتا ہے۔ فیس بک کی پیچیدہ سیٹنگز کے برعکس اس چیک اپ میں بہت ہی آسانی کے ساتھ پرائیویسی سیٹنگز کو اپنی پسند کے حساب سے مرتب کیا جاسکتا ہے۔

اس چیک اپ کا آغاز کرنے کے لیے اپنا فیس بک اکاؤنٹ لاگ ان کر لیں۔ نوٹی فیکیشن آئی کن کے ساتھ دیکھیں تو ایک تالے والا چھوٹا سا آئی کن موجود ہوگا۔ یہی پرائیویسی چیک اپ کا آئی کن ہے۔ اس پر کلک کرتے ہوئے چیک اپ کا آغاز کر دیں۔



پہلے مرحلے پر پوسٹس کی پرائیویسی سیٹ کرنی ہوگی۔ یہاں آپ منتخب کر سکتے ہیں کہ آپ کی فیس بک پوسٹس پبلک ہوں، انھیں صرف دوست دیکھ سکیں یا صرف آپ کو اور آپ کے منتخب لوگوں کو نظر آئیں۔

دوسرے مرحلے پر یہ وہ تمام اپیلی کیشنز دکھائے گا جنہیں آپ فیس بک کی

Privacy Checkup

Three quick steps to help you review your privacy settings and see who you're sharing with.



Check! Your posts and photos are shared with Friends. You can change this whenever you post, or on your Privacy Settings page.



Well done! You can review the apps you've connected to and how they use your data on your App Settings page.

Your Profile

Your profile helps people connect with you on Facebook. Take a second to review some of the info on your profile and who you're sharing it with.

Phone

Only Me

Email

alamdar

alamdar

Friends

Only Me

Birthday

ہیں۔ یہاں ورک، ایجوکیشن اور اپنی لوکیشن تبدیل کی جاسکتی ہے۔ اس کے علاوہ اہم چیز یہاں یہ سیٹ کیا جاسکتا ہے کہ یہ تفصیلات کون کون دیکھنے کا مجاز ہے۔ اگر آپ اپنی ذاتی معلومات صرف خود تک محدود رکھنا چاہتے ہیں تو ڈراپ ڈاؤن آپشنز سے Only me منتخب کریں جبکہ دوستوں سے شیئر کرنے کے لیے فرینڈز منتخب کر سکتے ہیں۔ اور جو معلومات عام عوام کے لیے پیش کرنا چاہتے ہیں اسے پبلک کر دیں۔

اس کے بعد Finish Up کے بٹن پر کلک کر کے آپ اس چیک اپ کو انجام تک پہنچا سکتے ہیں۔

اس کے بعد بس آخری پیغام دکھایا جائے گا جس میں آپ دیکھ سکیں گے کہ آپ نے کس مرحلے پر کیا کیا سیٹنگز انجام دی ہیں۔ یہاں موجود Close کے بٹن پر کلک کر کے آپ یہ ٹیون اپ کا کام مکمل کر سکتے ہیں۔

فیس بک کلر چینجر مال ویئر ڈیلیٹ کریں

General

Security

Privacy

Timeline

Blocking

Notifications

Mobile

Followers

Apps

Ads

App Settings

Apps you use

Use apps, plugins, games and websites on Facebook and elsewhere?

On

Edit

YouNow

Public

Edit

Spotify

Public

Edit

Facebook Color Changer

Public

Edit

Instagram

Only Me

Edit

فیس بک ماضی میں بھی کئی طرح کے مال ویئر کا نشانہ بنتی رہی ہے۔ آج کل پھر فیس بک کلر چینجر نامی مال ویئر نے فیس بک صارفین پر دھاوا بول رکھا ہے۔ دیکھنے میں یہ ایک بالکل ٹھیک اپیلی کیشن لگتی ہے جو فیس بک ٹائم لائن کا رنگ بدلنے کا دعویٰ کرتی ہے لیکن درحقیقت یہ مال ویئر زدہ ویب سائٹ پر ری ڈائریکٹ کر دیتی ہے۔ اگر آپ فیس بک ڈیسک ٹاپ پر دیکھ رہے ہوں تو یہ ایک وڈیو ویب سائٹ پر منتقل کرتی ہے جہاں وڈیو دیکھنے کے لیے پلگ ان انسٹال کرنے کا مشورہ دیا جاتا ہے جو کہ درحقیقت مال ویئر ہوتا ہے۔ جبکہ صارف اینڈروئیڈ استعمال کر رہا ہو تو یہ فیس بک کا رنگ بدلنے کے لیے ایک ڈاؤن لوڈ لنک دیتی ہے، یہ بھی مال ویئر ہی ہے۔

اگر کبھی آپ فیس بک کلر چینجر کے بارے میں کوئی پوسٹ اپنے دوست کی ٹائم لائن پر دیکھیں تو اس پر کلک کرنے یا آزمانے کی کوشش مت کریں۔ اور اگر پہلے ہی اس کا نشانہ بن چکے ہیں تو آپ کو اپنا فیس بک پاس ورڈ فوراً بدل لینا چاہیے۔

پاس ورڈ بدلنے کے بعد فوراً اس اپیلی کیشن کو اپنے

اکاؤنٹ سے نکالنے کی ضرورت ہے۔ اس کے لیے سیٹنگز میں Apps پر کلک کریں۔

یہاں جتنی اپیلی کیشنز آپ کے استعمال میں ہوں گی کی لسٹ موجود ہوگی۔ فیس بک کلر چینجر اگر یہاں موجود ہے تو اس پر کلک کر کے اسے ڈیلیٹ کر دیں۔

اپیلی کیشن کو ڈیلیٹ کرنے کے بعد اپنا کمپیوٹر ضرور اینٹی وائرس سے اسکن کر لیں۔

Remove Facebook Color Changer ?

This will remove the app from your account, your bookmarks and the list of apps you use (found in your settings). [Learn more.](#)

☐ Delete all your Facebook Color Changer activity on Facebook. This may take a few minutes.

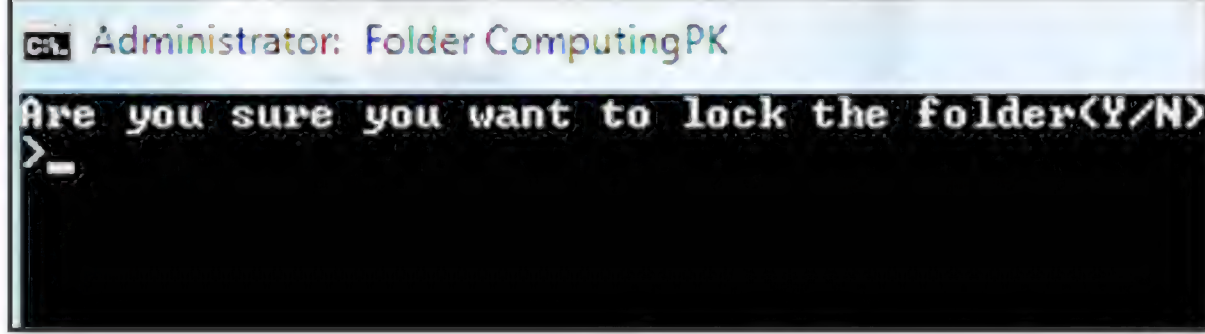
Cancel

Remove

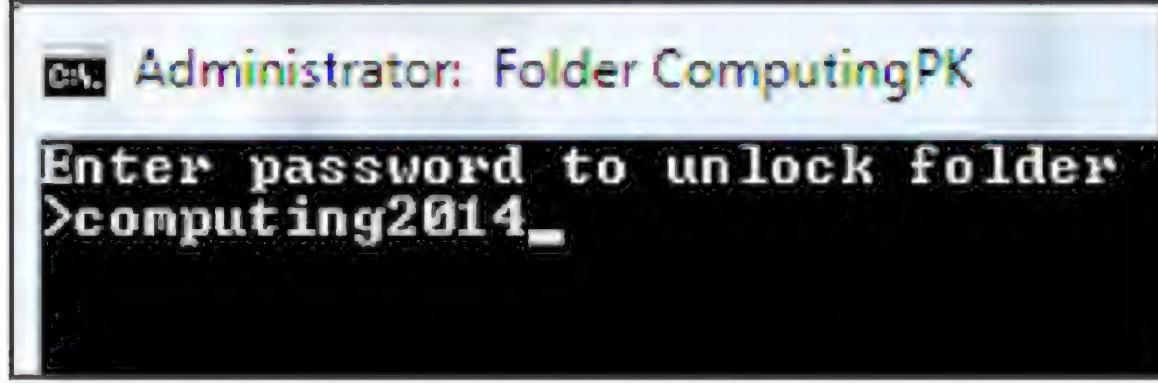


فولڈر پر بنا کسی سافٹ ویئر کے پاس ورڈ لگائیں

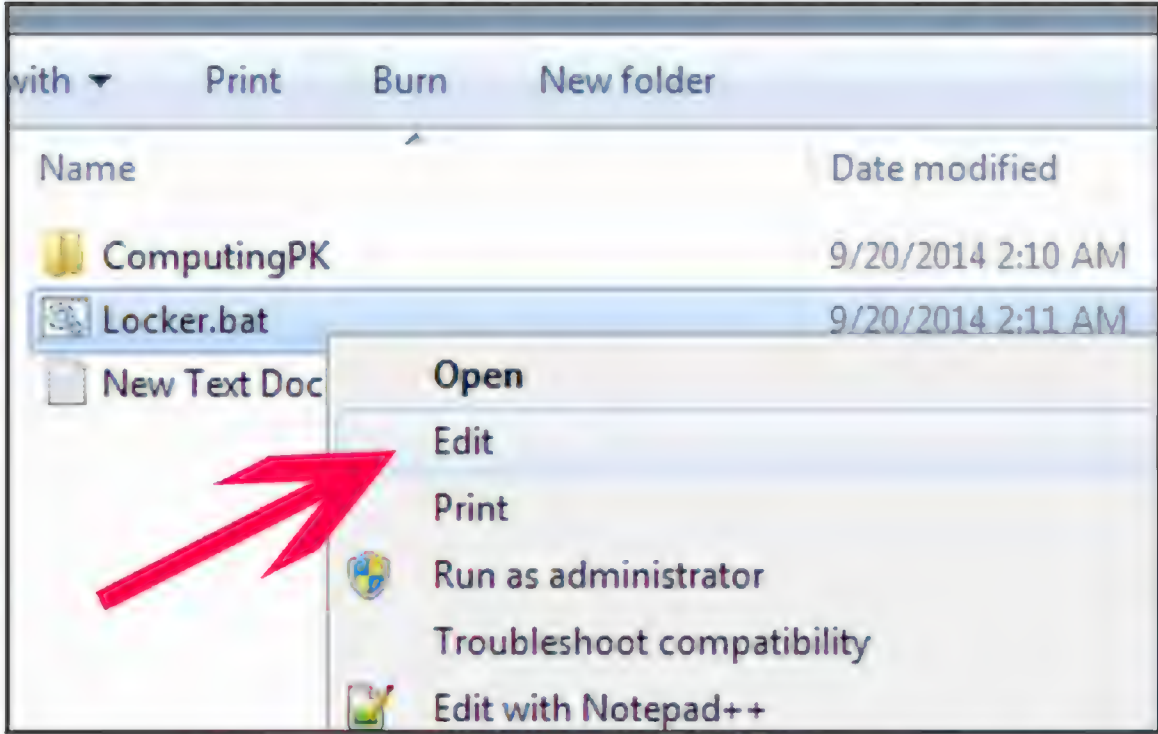
ہیں۔ ۷ لکھ کر انٹر پریس کر دیں۔ فولڈر فوراً ہی غائب ہو جائے گا۔
اسی لاکر فائل پر دوبارہ ڈبل کلک کریں تو کمانڈ پرامپٹ ونڈو دوبارہ کھل جائے



گی جس میں پاس ورڈ طلب کیا جائے گا۔



درست پاس ورڈ ٹائپ کر کے انٹر پریس کرتے ہی فولڈر واپس آ جائے گا۔
جبکہ غلط پاس ورڈ کی صورت میں فولڈر نظر نہیں آئے گا۔
یقیناً یہ کوئی زیادہ محفوظ طریقہ نہیں ہے کیونکہ پاس ورڈ locker.bat فائل



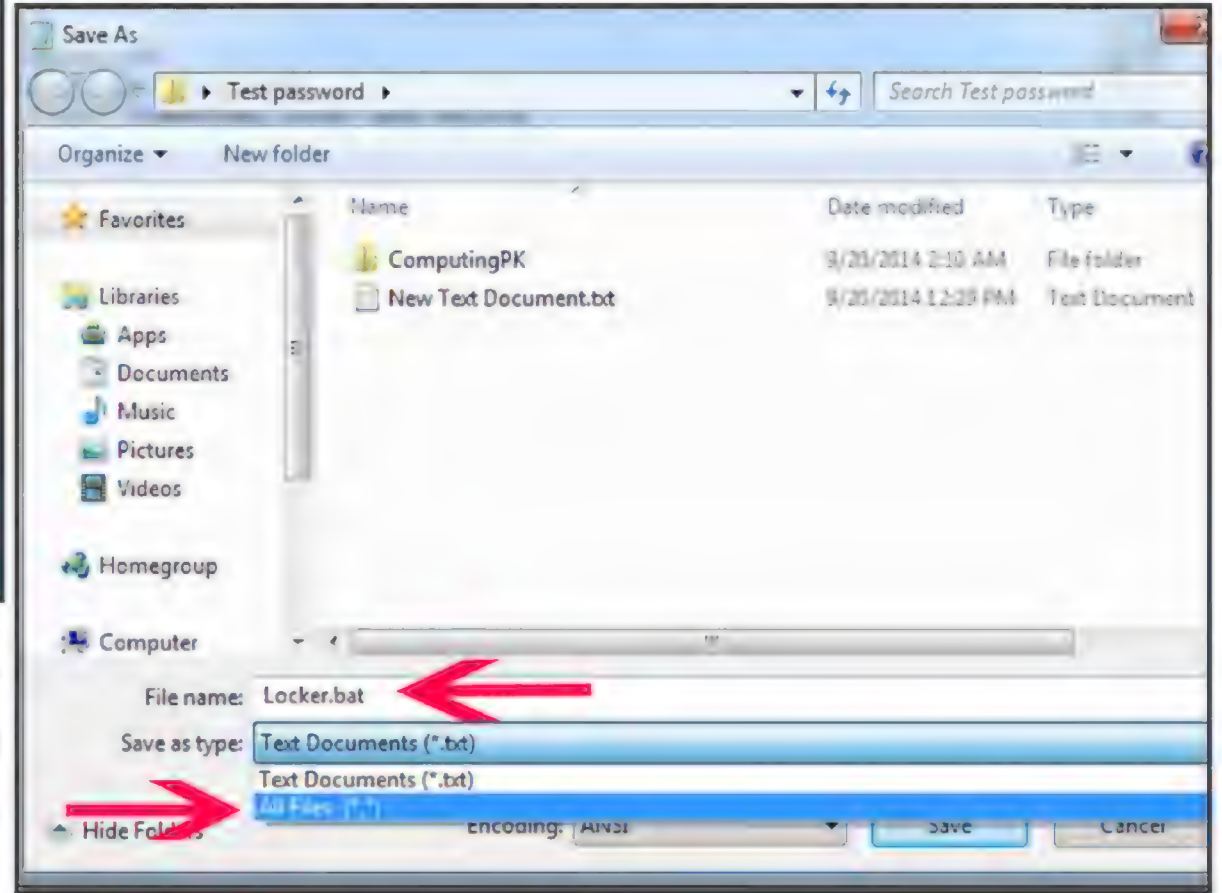
کے اندر لکھا ہے جسے جب چاہیں رائٹ کلک کر کے ایڈٹ پر کلک کرنے سے
نوٹ پیڈ میں کھول کر دیکھا اور پاس ورڈ بدلا جاسکتا ہے۔ پاس ورڈ بھول جانے
کی صورت میں بھی اسی فائل کو ایڈٹ کر کے دیکھیں۔ لیکن یہ ایک دلچسپ تجربہ
ضرور ہے۔ اگر آپ اس لاکر فائل کا نام ایسا رکھیں کہ کوئی اسے نہ کھولے یا اسے
hide کر دیں تو اس طریقے سے بھی اپنا ذاتی ڈیٹا دوسروں سے محفوظ رکھا جاسکتا
ہے۔ یاد رہے کہ اس ٹپ کی بدولت آپ جس ڈائریکٹری میں چاہیں پاس ورڈ
سے محفوظ ایک فولڈر ضرور تیار کر سکتے ہیں لیکن پہلے سے موجود کسی فولڈر پر پاس
ورڈ نہیں لگا سکتے۔ اس کے علاوہ لاکر فائل کے ڈیلیٹ ہونے سے آپ کا ڈیٹا بھی
ضائع ہو سکتا ہے۔

فولڈر پر پاس ورڈ لگانے کے کئی طریقے موجود ہیں۔ ان میں سے زیادہ تر
طریقوں میں سافٹ ویئر استعمال ہوتے ہیں۔ اس ٹپ کی بدولت آپ با آسانی
ایک پاس ورڈ سے محفوظ فولڈر بنا سکتے ہیں۔ لیکن اسے پہلے ایک نیا فولڈر بنا کر اور
اس میں چند عام فائلیں کاپی کر کے آزمائیں، جب اچھی طرح سمجھ آ جائے تب
اپنا اہم ڈیٹا اس فولڈر میں رکھیں، تاکہ کسی قسم کا نقصان نہ ہو۔
اس کام کے لیے کہیں بھی ایک نیا فولڈر بنالیں۔ فولڈر کے اندر رائٹ کلک کر
کے New کے مینو سے Text document منتخب کر لیں۔

اب اس بنائی گئی ٹیکسٹ فائل میں آپ کو کوڈ پیسٹ کرنا ہے۔ یہ کوڈ چونکہ کچھ
طویل ہے اور اسے ٹائپ کرنا مشکل ہے اس لیے ہم نے ایک ورڈ فائل بنا کر
آپ کے لیے درج ذیل ربط پر رکھی ہے، اسے کھول کر یہاں سے ٹیکسٹ کاپی کر
لیں اور نوٹ پیڈ فائل میں پیسٹ کریں:

<http://bit.ly/folder-locker>

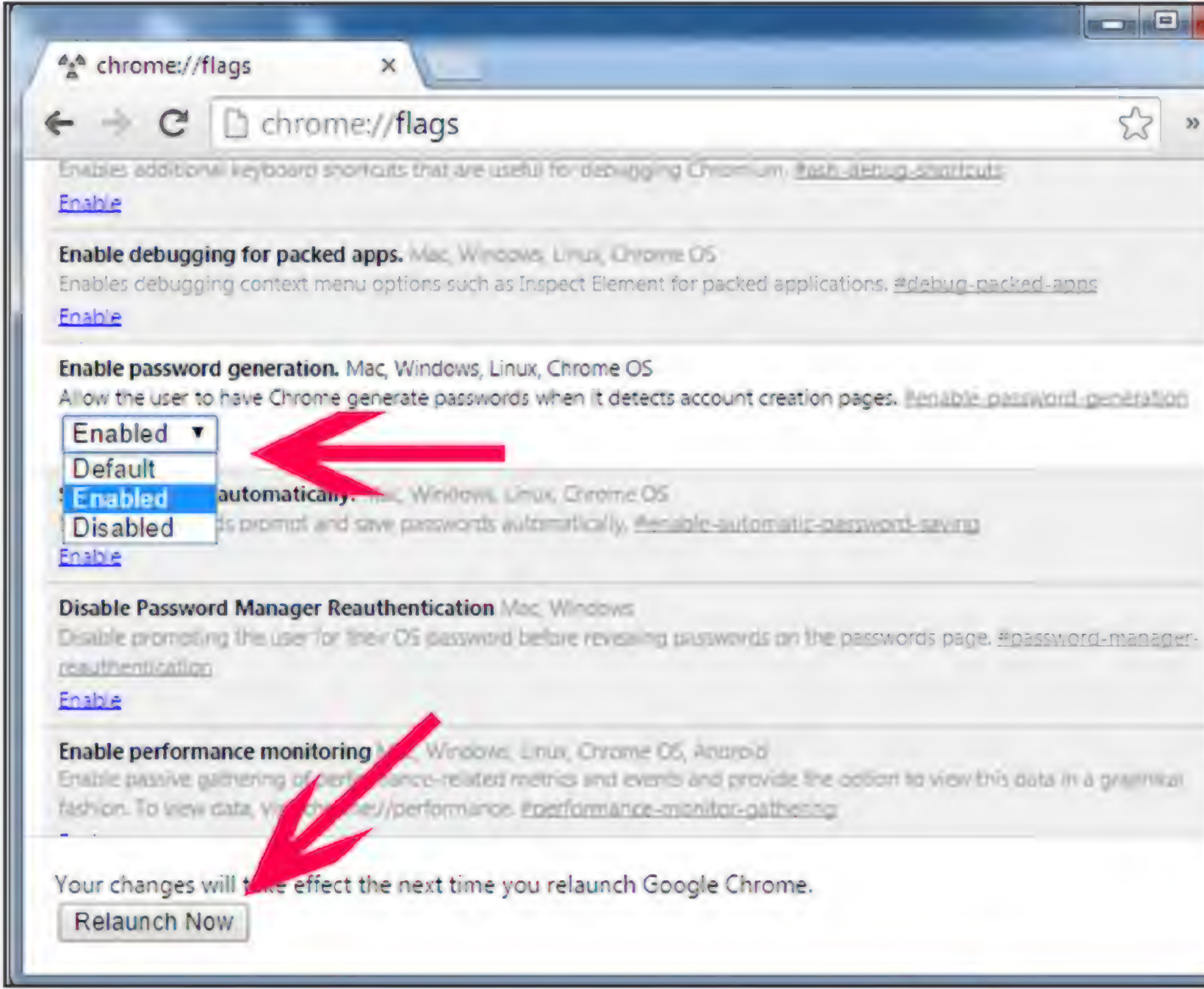
اس کوڈ میں جہاں computing2014 لکھا ہے یہاں آپ کو اپنا پاس
ورڈ لکھنا ہے۔ اگر آپ یہ ایڈٹ نہ کریں تو یہی اس فولڈر کا پاس ورڈ ہوگا۔ اب
اس ٹیکسٹ فائل کوئی بھی نام دے کر آخر میں .bat ایکسٹینشن دیں اور نیچے



موجود Save as type میں All files کرتے ہوئے save کر دیں۔
فرض کریں آپ نے فولڈر کے اندر locker.bat کے نام سے فائل بنالی
ہے۔ اب آپ اسے ڈبل کلک کر کے چلائیں تو یہ اسی فولڈر کے اندر ایک نیا
فولڈر بنا دے گی۔ یہی آپ کا خفیہ فولڈر ہوگا۔

locker.bat فائل پر دوبارہ ڈبل کلک کریں تو کمانڈ پرامپٹ کی ایک ونڈو
کھل جائے گی اور پوچھا جائے گا کہ کیا آپ اس فولڈر کو لاک کرنا چاہتے

گوگل کروم میں پاس ورڈ جنریٹر فعال کریں



انٹرنیٹ کی دنیا میں آپ کی ساری سکیورٹی کا دارومدار ایک پاس ورڈ پر ہوتا ہے۔ چاہے آپ کا ای میل اکاؤنٹ ہو، فیس اکاؤنٹ یا آن لائن بینکنگ اکاؤنٹ۔ سب کچھ ایک پاس ورڈ کے ذریعے محفوظ ہوتا ہے۔ اپنے سکیورٹی کو سو فیصد یقینی بنانے کے لیے آپ کا پاس ورڈ بھی مضبوط ہونا چاہیے۔ آپ نے یقیناً پاس ورڈ جنریٹر پروگرام اور آن لائن سروسز دیکھی ہوں گی جو مضبوط قسم کے پاس ورڈز جنریٹ کر دیتی ہیں۔ اگر آپ کروم براؤزر استعمال کرتے ہیں تو ایسی کوئی سروس استعمال کرنے کی ضرورت نہیں، کیونکہ کروم میں پہلے سے پاس ورڈ جنریٹر موجود ہے۔ یہ فیچر پہلے سے غیر فعال ہوتا ہے جسے صرف فعال یعنی Enable کرنے کی ضرورت ہوتی ہے۔

اس کے لیے کروم کی ایڈریس بار میں درج ذیل کمانڈ ٹائپ کر کے اینٹر پریس کر دیں:

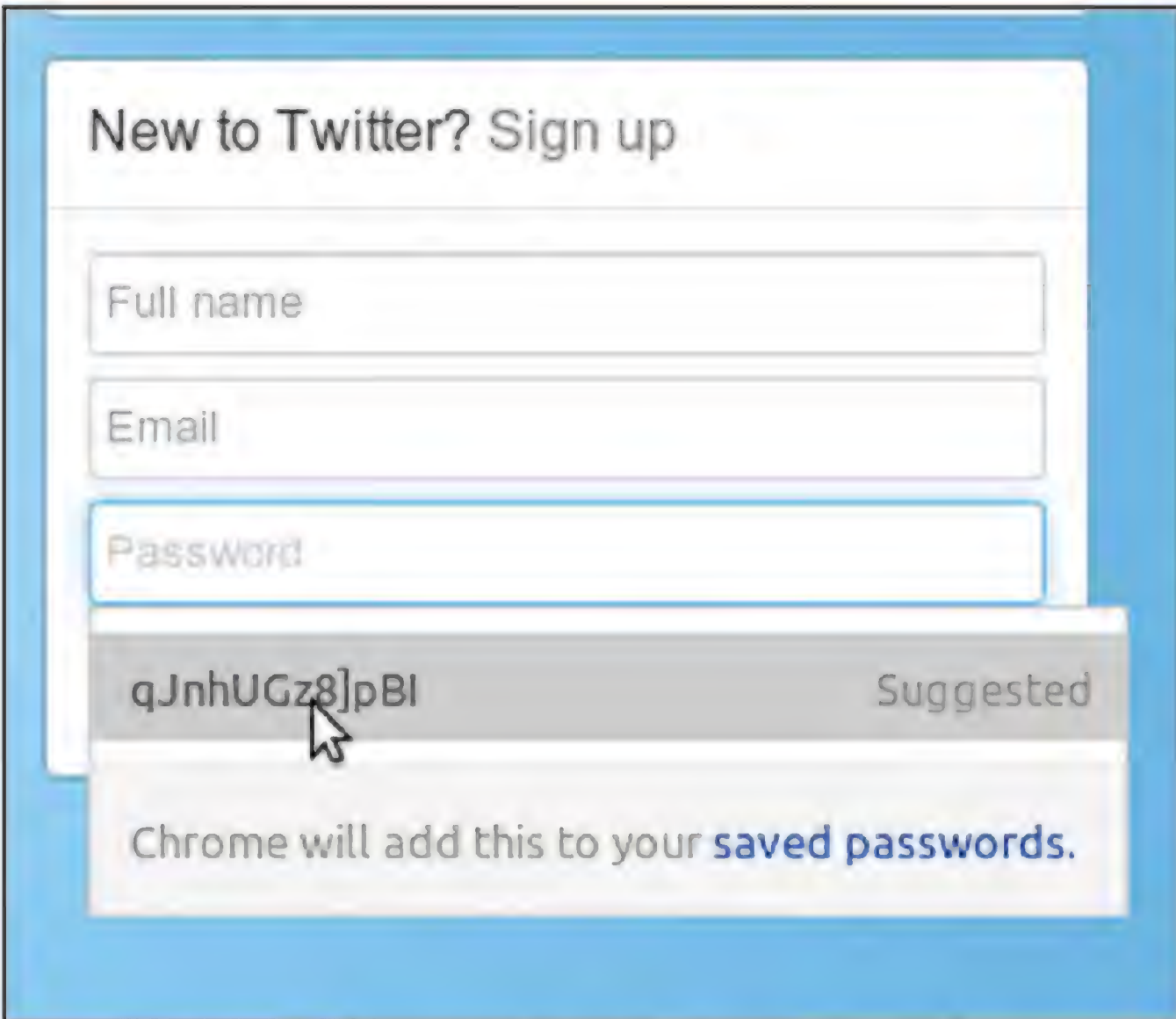
chrome://flags

اب اسکرول کرتے ہوئے نیچے آئیں اور Enable password generation کا آپشن تلاش کریں۔

اس کے نیچے موجود ڈراپ ڈاؤن مینو سے اس کی ویلیو Enabled کر دیں۔

اب آپ دیکھیں تو نیچے Relaunch Now کا بٹن آجائے گا۔ دراصل اس فیچر کو فعال کرنے کے لیے اب کروم کوری اسٹارٹ کی ضرورت ہوگی۔

اس کے بعد آپ جب بھی کسی اکاؤنٹ بنانے والی ویب سائٹ پر جائیں گے، پاس ورڈ کی فیلڈ پر آتے ہی کروم براؤزر آپ کو ایک مشکل سا پاس ورڈ استعمال کرنے کا مشورہ دے گا۔ اگر آپ پسند کریں تو اسے استعمال کر سکتے ہیں۔ یہ پاس ورڈ چونکہ کافی مشکل ہوتا ہے اس لیے اسے کروم اسے آپ کے محفوظ پاس ورڈز میں شامل کر لے گا تاکہ ہر بار اسے ٹائپ نہ کرنا پڑے۔



اگر آپ اسے استعمال نہ کرنا چاہیں تو اپنا پاس ورڈ بھی استعمال کر سکتے ہیں۔ یاد رہے کہ یہ فیچر پاس ورڈ کی فیلڈز کو پہچان کر پاس ورڈ جنریٹ کر دیتا ہے لیکن کئی ویب سائٹس ایسی ہیں یہاں یہ فیچر کام نہیں کرتا۔ وہاں آپ کو خود پاس ورڈ بنانا ہوگا۔

Safe Mode
Safe Mode with Networking
Safe Mode with Command Prompt

Enable Boot Logging
Enable Low-Resolution Video
Enable Last Known Good Configuration (Advanced)
Last Known Good Configuration
Directory Services Restore Mode
Debugging Mode
Disable Automatic Restart on System Failure
Disable Driver Signature Enforcement
Start Windows Normally
Start Windows with core drivers, and launch the
F5=Cancel

ونڈوز سیف موڈ میں رہتے ہوئے سافٹ ویئر انسٹال اور ان انسٹال کرنے کا طریقہ

کوئی نیا سافٹ ویئر انسٹال کرنا پڑتا ہے۔ تاہم سیف موڈ میں کسی سافٹ ویئر کو ان انسٹال اور انسٹال کرنے کی ایک جگہ موجود ہے اور ہم اس مضمون میں آپ کو وہی بتانے والے ہیں۔ یہ طریقہ ونڈوز ایکس پی اور اس کے بعد آنے والے تمام ونڈوز آپریٹنگ سسٹمز کے لئے کارگر ہے۔

سب سے پہلے ونڈوز کو سیف موڈ میں چلا لیں۔ اس کے لئے کمپیوٹر کو ری

بعض اوقات کسی سافٹ ویئر کی انسٹالیشن کے بعد ونڈوز چلنے سے انکاری ہو جاتی ہے یا بار بار ری اسٹارٹ ہونا شروع ہو جاتی ہے۔ ایسے مواقع پر ونڈوز خود ہی صارف کو ونڈوز کو سیف موڈ میں چلانے کا کہتی ہے۔ سیف موڈ میں ونڈوز کم سے کم ڈرائیورز اور انتہائی ضروری سروسز کے ساتھ چلتی ہے۔ اس دوران آپ کو اپنے ڈیٹا تک مکمل رسائی حاصل ہوتی ہے تاکہ آپ اس کا بیک اپ لے سکیں۔ سیف موڈ میں چونکہ چلنے والی سروسز محدود ہوتی ہیں، اس لئے اس دوران کئی اہم کام نہیں کئے جاسکتے۔ مثلاً جو پروگرام ونڈوز کو خراب کرنے کا باعث بنا تھا آپ اسے Uninstall بھی نہیں کر سکتے۔

ونڈوز میں کسی پروگرام کو انسٹال یا ان انسٹال کرنے کے لئے Windows Installer نامی سروس استعمال ہوتی ہے۔ سیف موڈ میں یہ سروس غیر فعال ہوتی ہے اور اسے چلایا بھی نہیں جاسکتا۔ اگر آپ اس سروس کو چلانے کی کوشش کرتے ہیں تو The Windows Installer Service could not be accessed کوئی پروگرام انسٹال کر سکتے ہیں اور نہ ہی اسے ان انسٹال کر سکتے ہیں۔ حالانکہ اکثر آپ کو کمپیوٹر کو ٹھیک کرنے کے لئے کسی سافٹ ویئر کی قربانی دینی پڑتی ہے یا



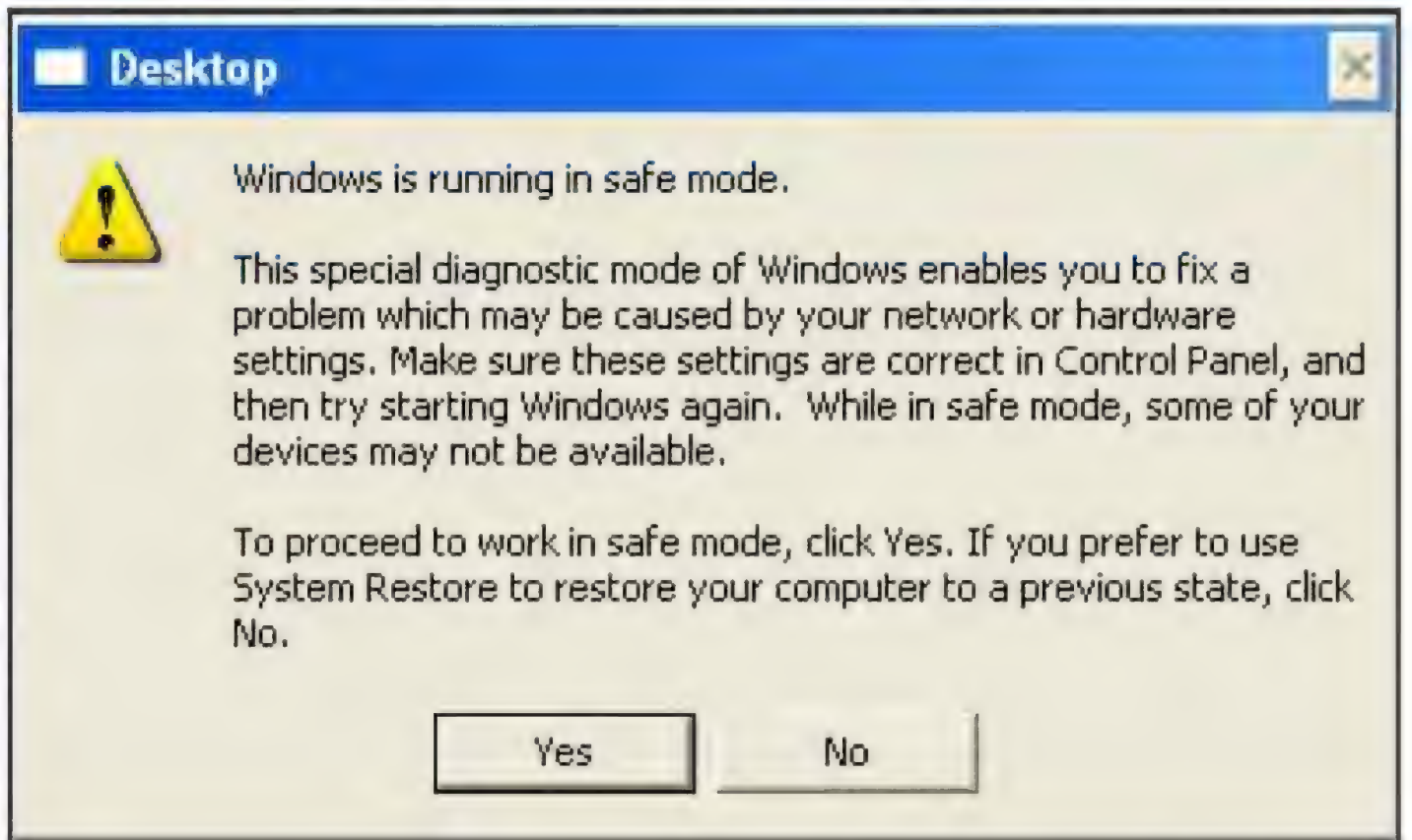
اسٹارٹ کر کے بائوس اسکرین کے فوراً بعد کی بورڈ سے F8 کا بٹن دبائیں۔ اس سے اسکرین پر ایڈوانسڈ اسٹارٹ اپ آپشن ظاہر ہو جائیں گے۔ ان میں سیف موڈ بھی موجود ہے۔ آپ یہ بھی دیکھ سکتے ہیں کہ اس مینو میں تین مختلف طرح کے سیف موڈ ہیں۔

Safe Mode

اس موڈ میں کم سے کم سروسز اور ڈیوائس ڈرائیورز لوڈ ہوتے ہیں۔ تاہم ونڈوز ایکسپلورر قابل استعمال ہوتا ہے جس کے ذریعے آپ اپنا ڈیٹا آسانی سے بیک اپ کر سکتے ہیں۔ اس موڈ کے دوران نیٹ ورک سروسز بھی غیر دستیاب ہوتی ہیں یعنی آپ نیٹ ورک یا انٹرنیٹ کا استعمال نہیں کر سکتے۔

Safe Mode with Networking

اس موڈ کے تحت ونڈوز میں نیٹ ورک سروسز بھی قابل استعمال ہوتی ہے۔ بصورت دیگر سیف موڈ میں نیٹ ورک بھی استعمال



HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM

CurrentControlSet\Control

SafeBoot\Minimal

اب آپ Minimal کی key پر رائٹ کلک کریں اور New سلیکٹ کریں۔ اس طرح ایک نئی Key شامل ہو جائے گی۔ آپ اس key کا نام MSIService ٹائپ کر کے اینٹر کا بٹن دبائیں۔

نئی بنائی ہوئی Key یعنی MSIService پر ماؤس سے کلک کریں اور اس دائیں جانب موجود اسٹرنک ویلیو جس پر Default لکھا ہے، ڈبل کلک کریں اور Value Data میں Service ٹائپ کر کے OK کا بٹن دبا دیں۔

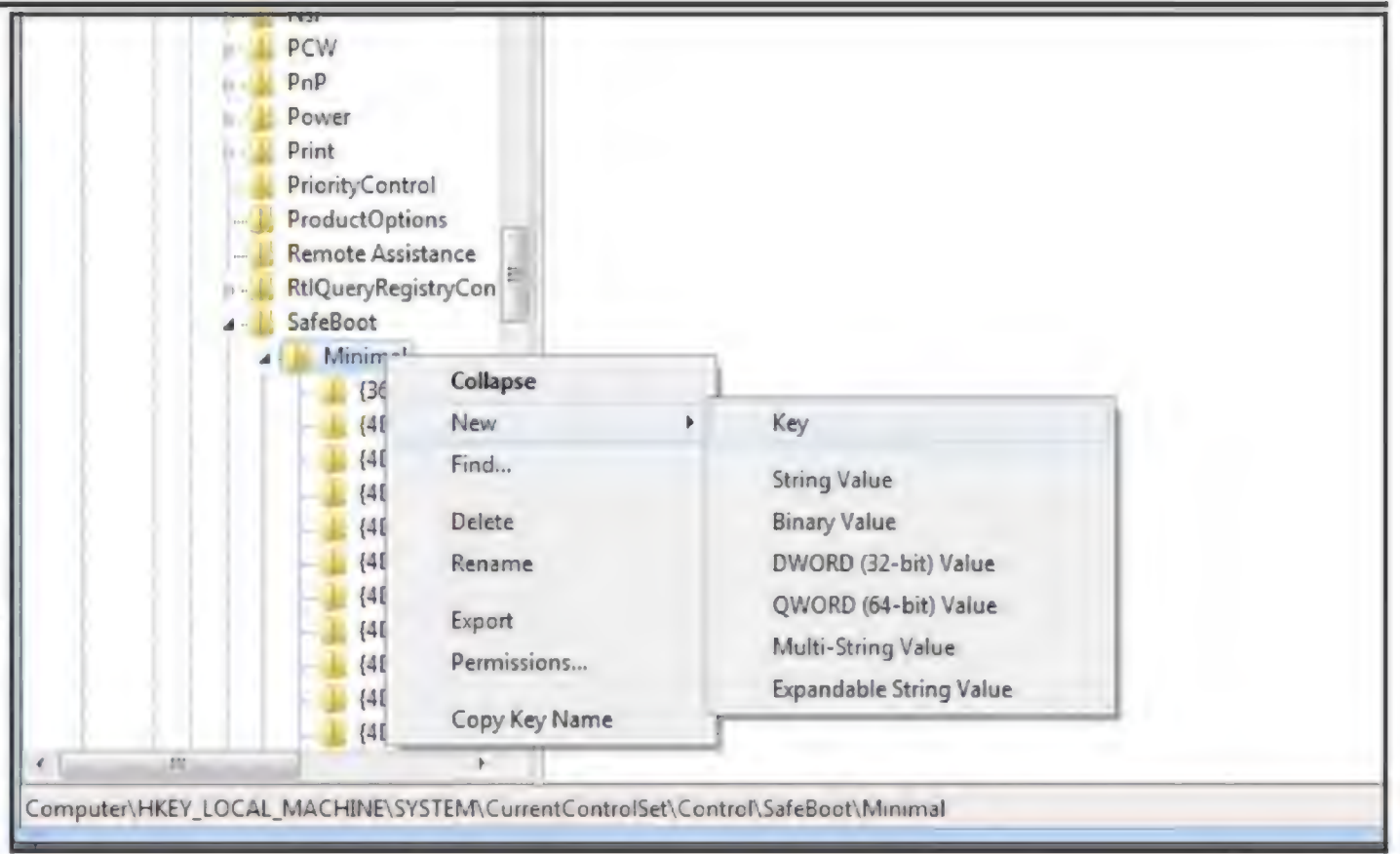
اگر آپ Safe Mode with Networking کے تحت بھی انسٹالر سروس کو چلانا چاہتے ہیں تو پھر MSIService کی Key آپ کو درج ذیل برانچ پر بنانی ہوگی:

HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\

CurrentControlSet\Control\SafeBoot\Network

لیجئے، اتنا آسان سا کام تھا۔ لیکن ابھی سروس خود بخود چلی نہیں ہوگی۔ لہذا آپ کی بورڈ سے ونڈوز کی (⌨) اور R کا بٹن ایک ساتھ دبا کر RUN ڈائیلاگ باکس کھول لیں۔ اس میں Services.msc ٹائپ کر کے اینٹر کیجئے۔ کھلنے والی ونڈو میں Windows Installer تلاش کریں اور اس پر رائٹ کلک کر کے Start پر کلک کریں۔ اس کے ساتھ ہی یہ سروس چلنے لگے گی اور اب آپ نہ صرف کسی سافٹ ویئر کو ان انسٹال کر سکتے ہیں بلکہ نیا سافٹ ویئر انسٹال بھی کر سکتے ہیں۔

تاہم ایک بات کا خیال رہے کہ بعض سافٹ ویئر کو انسٹال یا ان انسٹال ہونے کے لئے انسٹالر سروس کے ساتھ کچھ دیگر سروسز بھی درکار ہو سکتی ہیں۔ لہذا ایسے سافٹ ویئر سیف موڈ میں انسٹال یا ان انسٹال ہونے سے انکار کر سکتے ہیں۔ اس کا حل یہ ہے کہ آپ RUN ڈائیلاگ باکس میں Services.msc لکھ کر اینٹر کریں اور جو سروس چلانی ہو اس پر ڈبل کلک کر کے اس کا نام معلوم کریں اور رجسٹری میں Minimal برانچ کے تحت اس سروس کا نام لکھ کر ڈیفالٹ ویلیو میں Service لکھ دیں۔ اس طرح وہ سروس بھی اسٹارٹ کی جاسکے گی۔



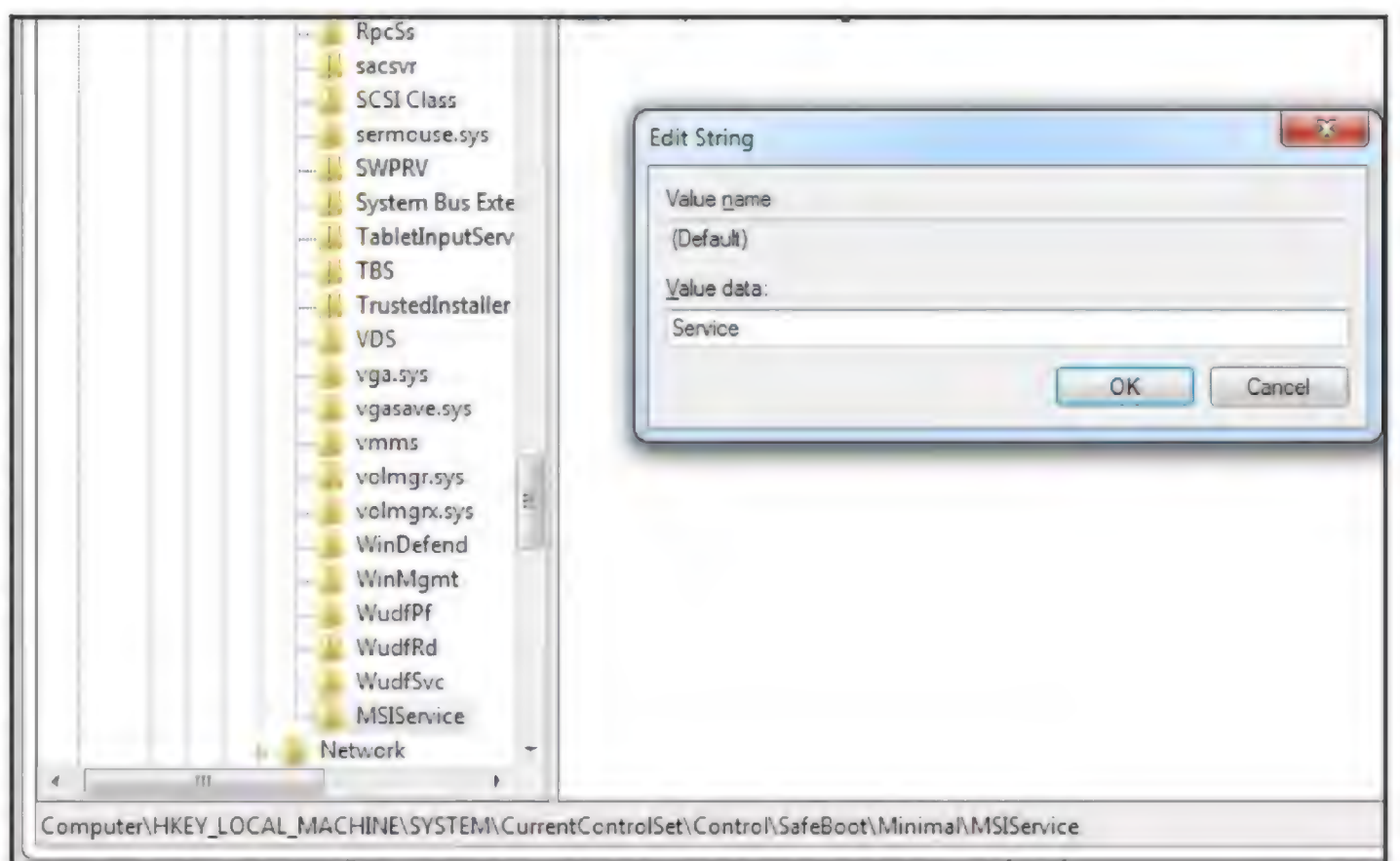
نہیں کیا جاسکتا۔

Safe Mode with Command Prompt

اس موڈ کے تحت ونڈوز محدود سروسز کی ساتھ چلتی ہے اور ونڈوز ایکسپلورر کے بجائے کمانڈ پرامپٹ لوڈ ہوتا ہے۔ یہ موڈ اس وقت استعمال کیا جاتا ہے جب ونڈوز ایکسپلورر ہی ونڈوز کے اسٹارٹ نہ ہونے کی وجہ ہوتا ہے۔

اس تعارف کے بعد ہم اپنے اصل مقصد کی جانب لوٹتے ہیں۔ آپ Safe Mode منتخب کر کے ونڈوز کو سیف موڈ میں اسٹارٹ کر لیں۔ جب ونڈوز مکمل طور پر لوڈ ہو جائے تو ونڈوز ایکس پی کی صورت میں اسٹارٹ مینو سے RUN پر کلک کریں اور REGEDIT.EXE لکھ کر اینٹر کریں۔ اگر آپ ونڈوز سیون استعمال کر رہے ہیں تو اسٹارٹ مینو میں Search Programs and files کی جگہ پر REGEDIT لکھیں اور ظاہر ہونے والے پروگرام پر کلک کر دیں۔ اس طرح رجسٹری ایڈیٹر کھل جائے گا۔

رجسٹری ایڈیٹر میں HKEY_LOCAL_MACHINE کو کھولیں اور درج ذیل key تک پہنچ جائیں:



طلبہ کے لیے 15 مددگار اپلی کیشنز



آپ کے لیے پندرہ ایسی اپلی کیشنز کا انتخاب کیا ہے جن کی بدولت آپ اپنے پڑھائی سے متعلق کئی کام سرانجام دے سکتے ہیں جیسے کہ اپنے نوٹس محفوظ رکھ سکتے ہیں، اپنی فائلز کو منظم رکھ سکتے ہیں وغیرہ۔ یعنی کہ پڑھائی میں اسمارٹ فون یا ٹیبلیٹ بھی کئی مفید اپلی کیشنز کے ہوتے بہت کام آ سکتا ہے۔ ہماری ہمیشہ کوشش ہوتی ہے کہ آپ کے لیے مفت اپلی کیشنز تلاش کریں لیکن اس مضمون میں شامل چند اپلی کیشنز مفت نہیں ہیں۔ لیکن یہ اپلی کیشنز زیادہ مہنگی بھی نہیں بلکہ چند سو پاکستانی روپوں میں دستیاب ہیں جن کو خریدنا کوئی مہنگا سودا نہیں۔

کالج انسان کی زندگی کے ان ادوار میں سے ہوتا ہے جن کا عادی ہونے میں تھوڑا وقت درکار ہوتا ہے۔ کیونکہ اسکول کی زندگی سے ایک بالکل الگ ماحول ملتا ہے، نئی نئی معلومات ملتی ہے۔ اپنے نوٹس وغیرہ کو تو منظم رکھنا مشکل لگتا ہی ہے ساتھ ساتھ نئی معلومات عامہ سے بھی خود کو آگاہ رکھنا پڑتا ہے۔

ہمیں مشکور ہونا چاہیے جدید ٹیکنالوجی کا کہ اس نے ہماری کئی پریشانیاں کم کر دی ہیں کیونکہ اس کی وجہ سے ہمارے لیے نئے علوم کا حصول آسان ہو گیا ہے۔ چونکہ اسمارٹ فون تو تقریباً ہر طالب علم کے پاس ہوتا ہے اس لیے اس ماہ ہم نے

قیمت: 3 امریکی ڈالر

آئی او ایس، ونڈوز

آئی اسٹڈیز پرو (IStudiez Pro)



کیا آپ کو اپنے پروجیکٹ کی ڈیڈ لائن یاد رکھنے میں مشکل ہو رہی ہے؟ یا آپ کو یاد نہیں رہتا کہ اگلا ٹیسٹ کب ہے؟ کسی ٹیسٹ یا پروجیکٹ کی ڈیڈ لائن سے پہلے اپنا کام مکمل کر لینے میں اکثر طلباء کو دشواری کا سامنا رہتا ہے۔ یہ اپلی کیشن آپ کو سہولت دیتی ہے کہ اپنی تمام اہم سرگرمیاں اس کے کیلنڈر میں محفوظ کر دیں۔ اب یہ اپلی کیشن آپ کو کوئی بھی اہم سرگرمی ضائع کرنے نہیں دے گی۔

آئی اسٹڈیز پرو کا خاص فیچر کلاؤڈ سنک ہے۔ یہ اپلی کیشن اگر آپ اپنی تمام ڈیوائسز پر انسٹال کر لیں تو یہ آئی فون، آئی پوڈ ٹچ، آئی پیڈ اور حتیٰ کہ ونڈوز پی سی میں بھی درج کی گئی سرگرمی کو sync کرتی ہے، تاکہ کہیں بھی درج کی گئی سرگرمی آپ جہاں چاہیں آرام سے دیکھ سکیں۔ ونڈوز سیون اور ایٹ کی سپورٹ اس میں موجود ہے۔

istudentpro.com

کمپلیٹ کلاس آرگنائزر (Complete Class Organizer) آئی او ایس قیمت: 5 امریکی ڈالر



کمپلیٹ کلاس آرگنائزر اپیلی کیشن آپ کو اپنی تمام کلاسز منظم رکھنے کی سہولت دیتی ہے جیسا کہ اس کے نام سے بھی ظاہر ہے۔ یہ ایپ اس بات کا خیال رکھتی ہے کہ آپ اپنے تمام پروجیکٹس اور ہوم ورک کی ڈیڈ لائن سے باخبر رہیں۔ اس کے علاوہ کہ کس طرح ڈیڈ لائن تک پروفیسر صاحب کے دیے گئے تمام کام مکمل کیے جاسکتے ہیں اس میں بھی مدد فراہم کرتی ہے۔

اس ایپ کی اضافی خوبی یہ ہے کہ مخصوص کورسز میں دکھائی گئی آپ کی کارکردگی کا جائزہ لے کر یہ آپ کا گریڈ بھی بتاتی رہتی ہے۔

اس کے علاوہ اس میں کئی دیگر مفید فیچرز شامل ہیں جیسے کہ اس میں پی ڈی ایف اور ڈاکس فائلز امپورٹ کی جاسکتی ہیں، اس میں ڈراپ باکس اور گوگل ڈاکس کو بھی شامل کیا جاسکتا ہے، نوٹس میں خود کار بلیٹس کی شمولیت، میٹھا اسٹیکس اور دیگر لاجک سمبلز اس میں موجود ہیں، اس کے ذریعے نوٹس اور پی

ڈی ایف ڈرائنگز پرنٹ بھی کی جاسکتی ہیں۔ اس کے علاوہ اس ایپ کا ڈیٹا بیک اپ اور ری اسٹور بھی کیا جاسکتا ہے۔

www.completeclassorganizer.com

اسٹڈی بلیو (StudyBlue) آئی او ایس، اینڈروئیڈ، ویب قیمت: مفت



بجائے اس کے کہ آپ اپنی ٹیبل کو پرنٹ کیے کاغذوں کے انبار سے بھریں، یہ اپیلی کیشن ڈاؤن لوڈ کر لیں۔ اس میں آپ اپنے نوٹس بعد میں پڑھنے کے لیے شامل کر سکتے ہیں۔ کالج پریزنٹیشنز کے حوالے اور خلاصے اس میں محفوظ کر کے آپ پرانے روایتی طریقے جیسے کہ انڈیکس کارڈز اور نوٹ بکس وغیرہ سے جان چھڑا سکتے ہیں۔

اسٹڈی بلیو اپیلی کیشن کا دعویٰ ہے کہ لگ بھگ چھ بلین طالب علم اس اپیلی کیشن کو استعمال کر رہے ہیں۔ اسی لیے اپیلی کیشن کا سلوگن ہے ”بہتر طریقے سے پڑھیے، تیزی سے سیکھیے اور اچھے گریڈز حاصل کیجیے۔“

”اسٹڈی بلیو“ ویب سائٹ کو آپ اپنا ڈیجیٹل بیک پیک کہہ سکتے ہیں۔ یہاں کئی ملین طالب علم پڑھائی کے حوالے سے چیزیں شیئر کرتے ہیں۔ اپنی ضرورت کے حساب سے تلاش کر کے آپ یہاں سے کئی

جہاں بھی ہوں تعلیم کے حوالے سے مدد کی تلاش میں ہوں تو اس ویب سائٹ کا رُخ کریں۔ ویب ورژن کے علاوہ یہ سروس اینڈروئیڈ اور آئی فون کے لیے اپیلی کیشن کی صورت میں بھی دستیاب ہے۔

مددگار چیزیں حاصل کر سکتے ہیں کیونکہ تقریباً تمام مضامین کے حوالے سے اس ویب سائٹ پر مواد موجود ہے۔ یہاں طالب علموں نے دنیا بھر کے کالج اور ہائی اسکولز سے نوٹس جمع کر کے ہر خاص و عام کے لیے مفت فراہم کر رکھے ہیں۔ آپ

انسٹاپپر (Instapaper)

آئی او ایس، ونڈوز، اینڈروئیڈ قیمت: 4 امریکی ڈالر



کالج کے طلباء کے لیے انسٹاپپر ایک بہترین ایپلی کیشن ہے۔ اس ایپ کے انسٹال ہوتے ہوئے آپ کو کاغذوں کے پلندے اٹھا کر پھرنے کی کوئی ضرورت نہیں۔ ایسے طویل مضامین جو آپ فوراً نہ پڑھ سکیں کو اس میں محفوظ کر کے بعد میں جب بھی فرصت ہو آرام سے پڑھ سکتے ہیں۔

نہ صرف یہ کہ اس میں بک مارکنگ کی سہولت دستیاب ہے بلکہ آپ جو صفحہ پڑھ رہے ہوں یہ اس میں سے فالتو چیزوں کو ہٹا کر صرف کام کا مواد دکھاتی ہے۔ اس کے علاوہ آرٹیکلز میں سے پسند کے مواد کو ہائی لائٹ بھی کیا جاسکتا ہے۔

www.instapaper.com

مانڈجیٹ میپس (Mindjet Maps)

آئی او ایس، اینڈروئیڈ قیمت: مفت

ایک پروجیکٹ بنانا کوئی آسان کام نہیں ہوتا، خاص کر اس وقت جب آئیڈیاز صحیح طور پر منظم نہ ہوں۔ ایسی صورت حال میں مانڈجیٹ میپ ایپلی کیشن آپ کی ریسرچ سے حاصل کردہ معلومات کو منظم رکھتی ہے۔ یہ آپ کو ایک آسان نظام فراہم کرتی ہے جس میں آپ اپنے دماغ میں کلبلانے والے سارے آئیڈیاز جمع کر سکتے ہیں تاکہ پروجیکٹ مکمل کرتے ہوئے کوئی دشواری نہ ہو۔

<http://learn.mindjet.com/apps>

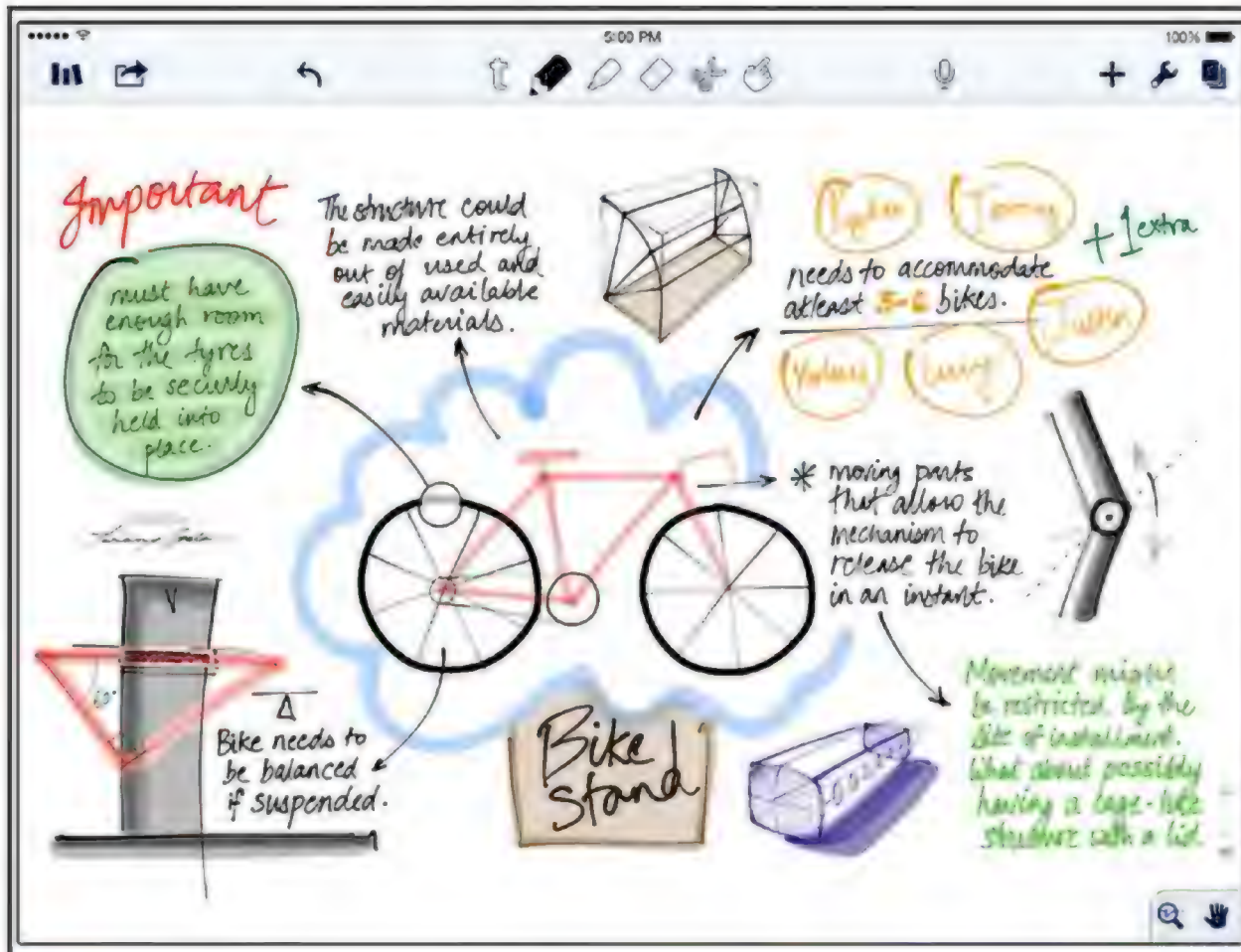


نوٹ ایبلٹی (Notability)

آئی او ایس قیمت: 3 ڈالر

نوٹ ایبلٹی ایپلی کیشن، ایپل ایپ اسٹور پر ایک بہت ہی بڑی تعداد میں خریدی جانے والی ایپلی کیشن ہے۔ اگر آپ اس ایپلی کیشن کی کارکردگی دیکھیں تو اس کا راز با آسانی جان سکتے ہیں۔ اس کی مدد سے پریزنٹیشنز میں موجود ویژول ایڈز، وائٹ بورڈ پر موجود لیکچرز، کسی بھی قسم کے فارمولے اور نوٹس محفوظ کیے جاسکتے ہیں۔

www.gingerlabs.com



اس ایپ میں آڈیو ریکارڈنگ کا فیچر بھی موجود ہے جو کہ لیکچرز کو ریکارڈ کرنے میں مدد دیتا ہے۔ یعنی آڈیو ریکارڈ کر کے، تصویریں بنا کے اور چاہیں تو ٹائپ کر کے اس میں نوٹس شامل کیے جاسکتے ہیں۔

آئی کلاؤڈ کے ساتھ اس کی ہم آہنگی کی وجہ سے تمام نوٹس کو اپنے آئی کلاؤڈ میں آپ لوڈ کر کے انھیں دیگر ڈیوائسز پر بھی دیکھ سکتے ہیں۔ اس کے علاوہ نوٹس جمع کر کے اسٹڈی گروپس اور ٹیمز کے ساتھ شیئر کرنے کے لیے ڈراپ باکس اور گوگل ڈرائیو کو بھی اس ایپلی کیشن میں استعمال کیا جاسکتا ہے۔

اضافی طور پر نوٹ ایبلٹی ایپلی کیشن کئی فائل فارمیٹس جیسے کہ ppt، doc، اضافی طور پر نوٹ ایبلٹی ایپلی کیشن کئی فائل فارمیٹس جیسے کہ ppt، doc،

قیمت: مفت

آئی او ایس، اینڈروئیڈ، ویب

ٹریلو (Trello)

طلب کرتے ہوئے ان سے سوال بھی کر سکتے ہیں۔
trello.com

چاہے آپ فری لانسرز کی ایک ٹیم منظم کر رہے ہوں، کوئی اسکرین پلے لکھ رہے ہوں یا کچھ کام انجام دینے کے لیے لسٹ بنا رہے ہوں ٹریلو اپیلی کیشن اس بات کو یقینی بناتی ہے کہ آپ تمام کام ترتیب سے کر سکیں۔

اسٹیمنٹس بناتے ہوئے یہ اپیلی کیشن تاریخوں کا خیال رکھتی ہے کہ کب آپ نے اسٹیمنٹ جمع کرنا ہے تاکہ آپ وقت پر کام مکمل کر سکیں۔ اس کے علاوہ اس ایپ کے ذریعے دیگر دوستوں کو بھی رابطے میں رکھا جاسکتا ہے تاکہ پروجیکٹ بہتر طور پر مکمل ہو سکے۔

اگر آپ ایک ٹیم لیڈر ہیں تو اس اپیلی کیشن میں سب کو شامل کر کے سب کے کئے گئے کام سے باخبر رہ سکتے ہیں۔ سب سے کام کی رپورٹ



قیمت: 14 امریکی ڈالر

آئی او ایس

دی ایلیمنٹس (The Elements)

<http://bit.ly/elements-ios>



دی ایلیمنٹس اپیلی کیشن کیمسٹری کے طلباء کے لیے بہترین ہے۔ وہ طلباء جو واقعی اس مضمون کو پسند کرتے ہوں اور اسے صحیح طرح سمجھنے میں سنجیدہ ہوں وہ اس اپیلی کیشن کو ضرور آزمائیں۔ پیریوڈک ٹیبل پر موجود تمام عناصر اس میں دیکھے جاسکتے ہیں تاکہ کوئی فارمولا بناتے ہوئے یا ریسرچ کرتے ہوئے درست حوالہ آپ کے پاس موجود ہو۔ کیونکہ اس اپیلی کیشن میں تمام عناصر کے بارے تقریباً تمام معلومات موجود ہے جیسے کہ ایٹومک نمبر، ویٹ، ہاف لائف وغیرہ۔

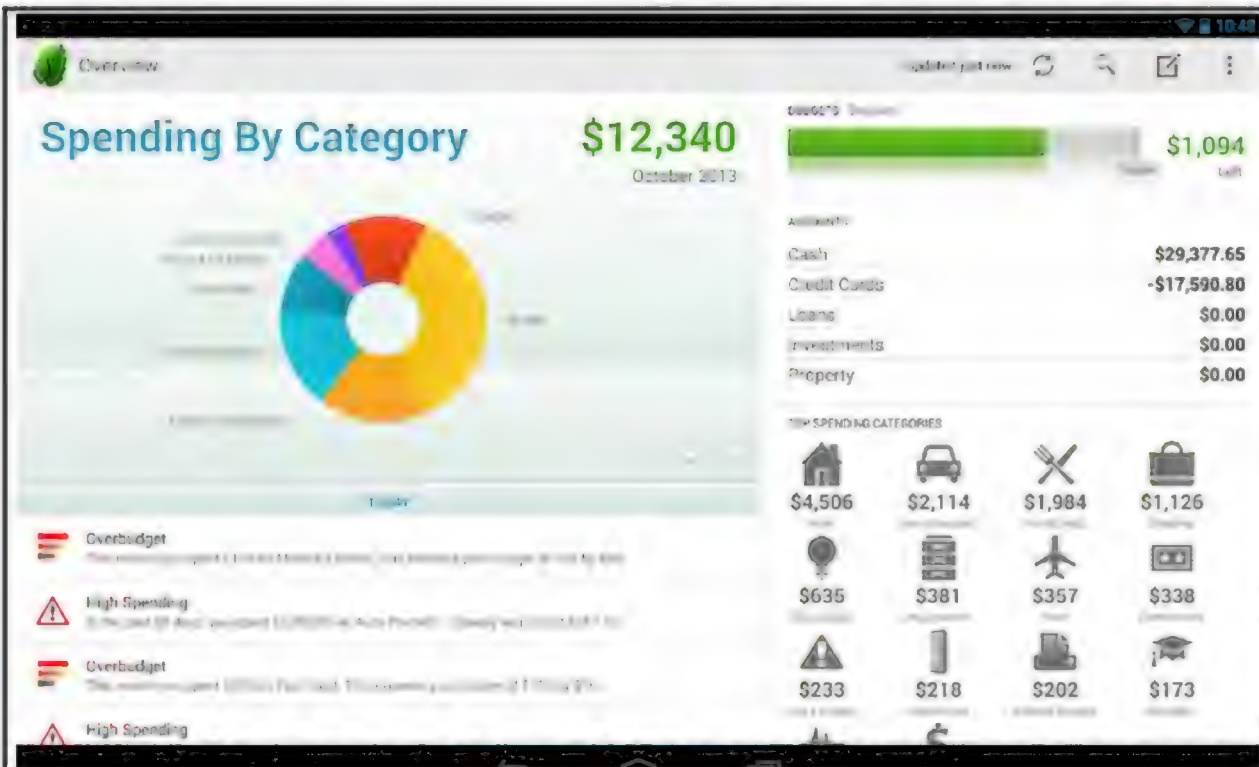
اس کے علاوہ اس ایپ میں تمام عناصر کے بارے میں بہت دلچسپ کہانیاں اور حیرت انگیز مثالیں بھی موجود ہیں۔

قیمت: مفت

آئی او ایس، ونڈوز، اینڈروئیڈ

منٹ (Mint)

www.mint.com



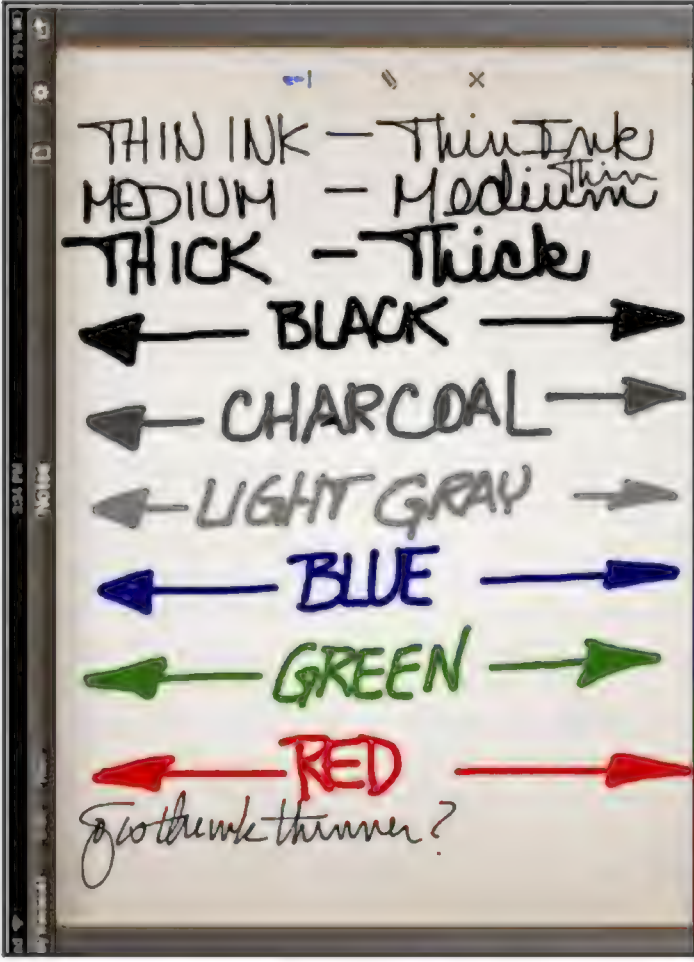
اکثر طلباء کے لیے اپنے مالی معاملات کو منظم رکھنا کافی مشکل ہوتا ہے۔ اگر اپنے

بجٹ کے حساب سے نہ چلا جائے تو کافی پریشانی اٹھانا پڑتی ہے۔ ایسی صورت حال سے بچنے کے لیے آپ منٹ اپیلی کیشن انسٹال کر سکتے ہیں۔

اس ایپ کی مدد سے آپ اپنے تمام مالی معاملات کو منظم رکھ سکتے ہیں۔ ہر خرچ ہونے والی رقم کی اینٹری اس میں کر کے مہینے کے آخر میں آپ اپنا آڈٹ کر سکتے ہیں۔ غیر ضروری خرچ ہونے والی رقم کی نشاندہی کر کے اس پر قابو پاسکتے ہیں تاکہ بجٹ کے مطابق چلا جاسکے۔

یہ اپیلی کیشن صرف طلباء ہی کے لیے نہیں بلکہ سبھی کے لیے ہے کیونکہ اسے اپنے بینک اکاؤنٹ سے لنک کر کے تمام حساب کتاب کیا جاسکتا ہے۔

پینلٹی میٹ (Penultimate)

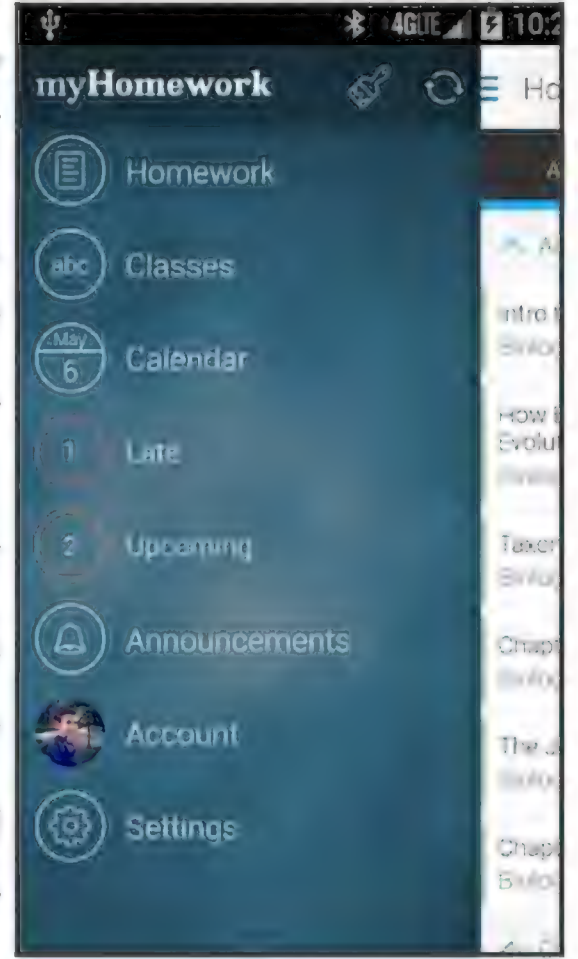


آئی او ایس / مفت
پینلٹی میٹ ایپلی کیشن کی مدد سے ٹیبلیٹ ڈیوائس پر نوٹس لکھے جاسکتے ہیں۔ اس میں ہینڈ رائٹنگ اور ڈرائنگ کی سپورٹ موجود ہے۔ ریاضی کے فارمولے، فزکس اور کیمسٹری وغیرہ سے متعلق نوٹس لکھنے کے لیے یہ بہترین ایپلی کیشن ہے۔ اسے استعمال

کرتے ہوئے چونکہ آپ اسکرین پر اپنے ہاتھ سے لکھ رہے ہوتے ہیں اس لیے بالکل ایک کاپی کی طرح کام کرتا ہے۔ اسی طرح اس کے نوٹس کو استعمال کرتے ہوئے کوئی ڈرائنگ بھی بنائی جاسکتی ہے۔ یہ ایپ ایورنوٹ سے مکمل ہم آہنگ (compatible) ہے، اس لیے نوٹس کو دوسروں کے ساتھ شیئر کرنا بہت آسان ہو جاتا ہے۔ اس کے علاوہ اس میں بنائے گئے نوٹس کو بطور پی ڈی ایف بھی محفوظ کیا جاسکتا ہے۔
evernote.com/penultimate

مائی ہوم ورک

آئی او ایس، اینڈروئیڈ، بلیک بیری، ونڈوز، ویب قیمت: مفت
مائی ہوم ورک بھی ایک اہم ٹول ہے جو کالج طلباء کے لیے بہت مفید ثابت ہو سکتا ہے۔ اس کے ذریعے تمام اسائنمنٹس کو منظم رکھا جاسکتا ہے، تمام پروجیکٹس اور کلاسز کے بارے میں باخبر رہا جاسکتا ہے۔ اگر آپ کو ڈیڈ لائن کے اندر پروجیکٹ مکمل کرنے میں دشواری کا سامنا رہتا ہے تو اس ایپ کو آزمائیں۔ اس کا ریمائینڈر فیچر آپ کو کوئی بھی اہم کام بھولنے نہیں دے گا۔



اس ایپ کی اچھی خاص بات یہ ہے کہ یہ تقریباً تمام پلیٹ فارمز کے لیے دستیاب ہے۔ اسے اسمارٹ فونز کے ساتھ ساتھ کروم براؤزر میں بھی استعمال کیا جاسکتا ہے۔ چونکہ تمام ڈیٹا sync رہتا ہے اس لیے آپ جیسے چاہیں اپنی تمام تفصیلات دیکھ سکتے ہیں۔

myhomeworkapp.com

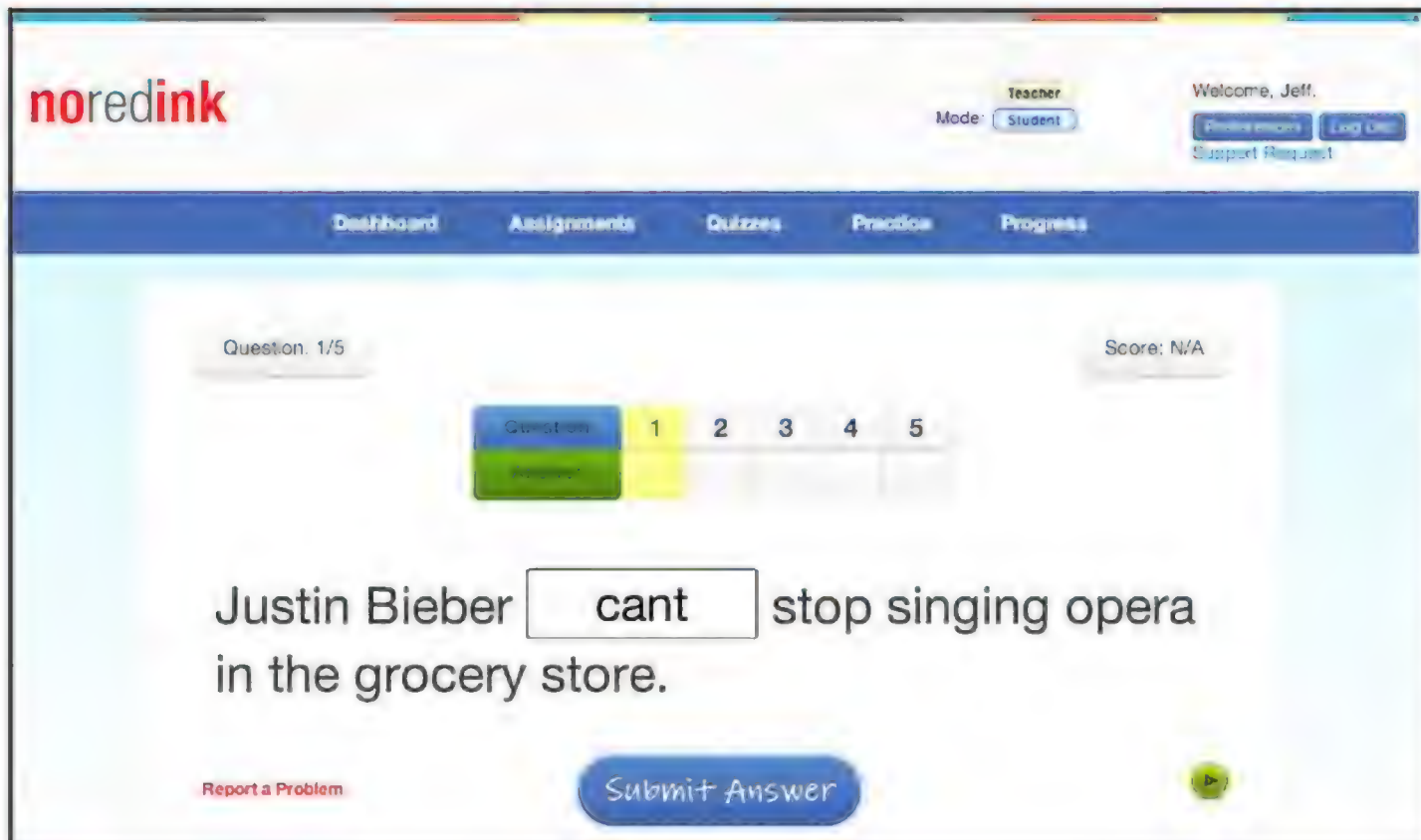
قیمت: مفت

ویب

نوریڈ انک (NoRedInk)

والدین چاہیں تو اپنے بچوں کے لیے یہاں اکاؤنٹ بنا سکتے ہیں اور وہ کیا سیکھ رہے ہیں یہ بھی جان سکتے ہیں۔

www.noredink.com



ایسے طلباء یا حتیٰ کہ ٹیچرز بھی جو اپنی گرامر کی صلاحیتیں بہتر بنانا چاہتے ہوں کے لیے ”نوریڈ انک“ ایک بہترین ایپلی کیشن ہے۔ ویب سائٹ اس ایپلی کیشن میں گرامر کو بہتر بنانے کے لیے دلچسپ کونز کا طریقہ کار استعمال کیا گیا ہے۔ دیگر ایسی سروسز جو کہ جواب کے لیے چار آپشنز مہیا کرتی ہیں جن میں سے آپ کو ایک درست جواب کا انتخاب کرنا ہوتا ہے، کے برعکس اس کا طریقہ کار بالکل مختلف ہے۔ اس ویب ایپ کا طریقہ کار یہ ہے کہ آپ کو مختلف جملے فراہم کیے جاتے ہیں۔ جہاں آپ کو گرامر یا اسپیلنگ کی غلطی محسوس ہو اسے درست کرتے جائیں۔

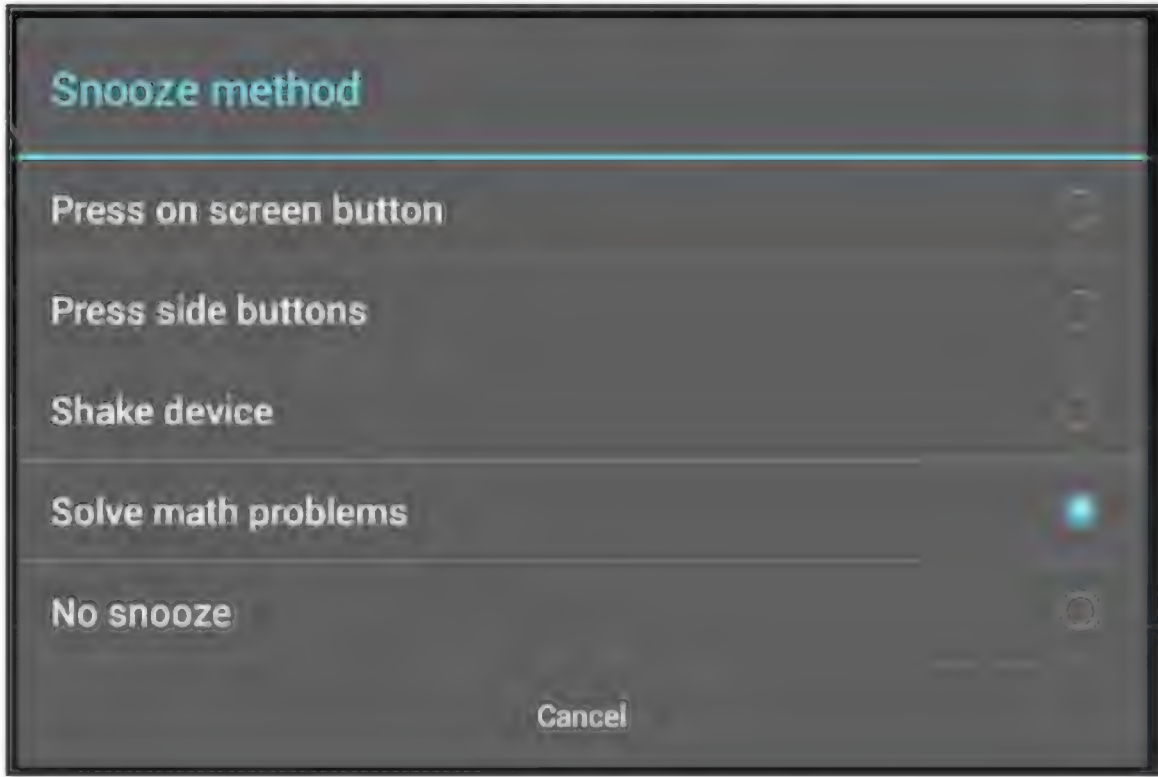
چار آپشنز میں سے درست جواب منتخب کرنے کے مقابلے میں یہ طریقہ زیادہ کارگر ثابت ہوتا ہے اور سیکھنے والے کو بات زیادہ لمبے عرصے تک یاد رہتی ہے۔

قیمت: مفت

اینڈروئیڈ

الارم کلاک ایکسٹریم (The Elements)

bit.ly/alarmxtreme



صبح جلدی اٹھنا طلبہ کے لیے ایک مشکل ترین کام ہے۔ اگرچہ الارم کی سہولت ہر فون میں دستیاب ہوتی ہے لیکن Snooze جیسا فیچر موجود ہونے کی بدولت یہ الارم صرف نام کا الارم ثابت ہوتا ہے۔

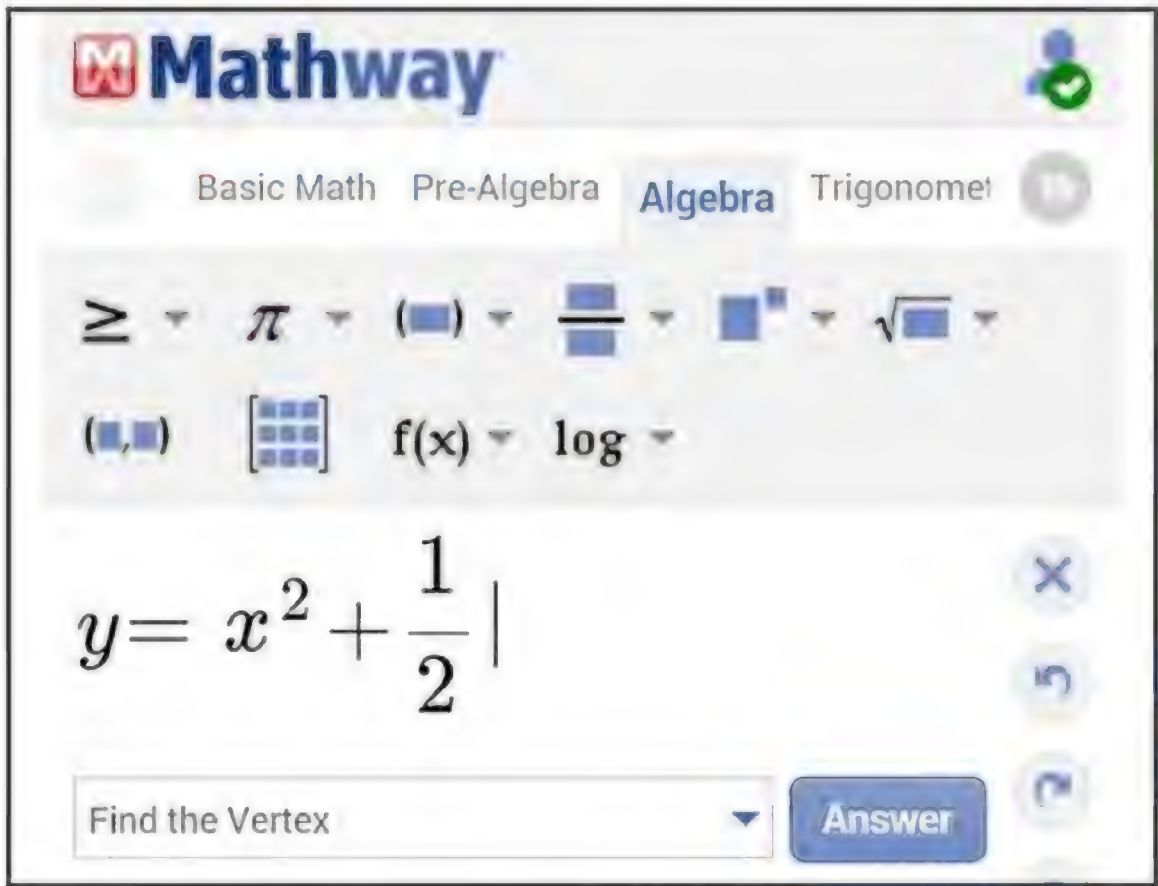
صبح بھاگم بھاگ تیاری کرنے اور کلاس میں لیٹ پہنچنے سے بہتر ہے آپ الارم کلاک ایکسٹریم اپیلی کیشن انسٹال کر لیں۔ اس میں کئی کسٹم الارم ترتیب دیے جاسکتے ہیں اور snooze کے آپشن کو بھی ڈس ایبل کیا جاسکتا ہے۔

اس ایپ کے بجنے والے الارم کو بند کرنے کے لیے آپ کو ریاضی کا ایک سوال حل کرنا ہوگا یا ڈیوائس کو زور زور سے ہلانا ہوگا۔ اس طرح الارم تو بند ہو جائے گا ساتھ میں آپ نیند سے بھی مکمل بیدار ہو جائیں گے۔

قیمت: مفت

اینڈروئیڈ، ویب

میتھ وے (Mathway)



ریاضی کا ٹیسٹ دینا طلبہ کے لیے جان جوکھوں کا کام ثابت ہوتا ہے۔ اگر آپ ریاضی کے کسی مسئلے میں پھنسے ہیں تو 'میتھ وے' اپیلی کیشن سے مدد لے سکتے ہیں۔ الجبرا اور جیومیٹری سمیت ریاضی سے متعلق تمام سوالوں کے درست جواب دلیل کے ساتھ حاصل کرنے کے لیے آپ اس ایپ کی ویب سائٹ بھی استعمال کر سکتے ہیں۔ یعنی ضروری نہیں کہ آپ یہ ایپ انسٹال کریں بلکہ اسے آن لائن بھی استعمال کیا جاسکتا ہے۔ اس کی ویب سائٹ پر ریاضی کے ہر طرح کے سوال ٹائپ کرنے کے لیے تمام ٹولز موجود ہیں۔

www.mathway.com

bit.ly/mathway

قیمت: مفت

آئی او ایس، اینڈروئیڈ

Advanced English & Thesaurus



ایڈوانسڈ انگلش اینڈ تھیسورس اپیلی کیشن میں ذخیرہ الفاظ اور معلومات کا ایک بڑا خزانہ موجود ہے۔ اس کے ڈیٹا بیس میں لگ بھگ 1.4 ملین الفاظ موجود ہیں۔ پڑھائی کے دوران اکثر ایسے الفاظ سے واسطہ پڑتا ہے جن کا مطلب معلوم نہیں ہوتا اور انھیں سمجھنے کے لیے رہنمائی درکار ہوتی ہے۔ بہتر یہی ہے کہ ایسی صورت میں پریشان ہونے کی بجائے اس اپیلی کیشن سے رابطہ کیا جائے۔ ایسے الفاظ کو فوراً ہی اس اپیلی کیشن سے سمجھ کر آپ اپنا کام جاری رکھ سکتے ہیں۔

یہ اپیلی کیشن اس لیے بھی قابل بھروسہ سامانی جاتی ہے کہ اسے پرنسٹن یونیورسٹی کی Cognitive Science Laboratory نے بنایا ہے۔

bit.ly/thesaurus-ios

bit.ly/thesaurus-android

ای میل مارکیٹنگ ٹولز

(صارف کے ان باکس میں پہنچیں)

کہ ای میل مارکیٹنگ ایک بہت اہم چیز ہے اور اس کو بہتر طور پر انجام دینے کے لیے کئی ٹولز اور پروگرامز موجود ہیں۔ یہ بھی ممکن ہے کہ آپ کسی ای میل مارکیٹنگ ٹول سے واقفیت بھی رکھتے ہوں۔ کیونکہ کئی مفت اور فری میئم ٹولز موجود ہیں جو ای میل مارکیٹنگ کی مہم کو بہتر طور پر آغاز سے انجام تک پہنچانے میں آپ کی مکمل مدد کرتے ہیں۔ یہ ٹولز ای میل ڈیزائن کرنے سے لے کر آپ کے ان باکس کو منظم کرنے تک رہنمائی کرتے ہیں۔ آئیے چند ایسے مفید ٹولز کے بارے میں آپ کو آگاہ کرتے ہیں۔

آج کل ہر کاروبار کی ترقی کے پیچھے مارکیٹنگ کا ہاتھ ہے۔ جتنی اچھی کسی چیز کی مارکیٹنگ ہوتی ہے وہ اتنی ہی مقبول ہوتی ہے۔ گاہکوں تک رسائی حاصل کرنے کے لیے یا ان سے ایک مضبوط رشتہ بنانے کے لیے بھرپور مارکیٹنگ کی اشد ضرورت ہوتی ہے۔ مارکیٹنگ کی کئی اقسام ہیں جن میں سے ایک قسم ”ای میل مارکیٹنگ“ ہے۔ ای میل مارکیٹنگ کو عام طور پر یہی سمجھا جاتا ہے کہ جس چیز کی تشہیر کرنی ہو اس کے بارے میں اچھی سی گرافکس ڈیزائن کر کے بہت سے لوگوں کو ای میل کر دیں۔ اگرچہ یہ بھی ایک کارگر طریقہ ہے لیکن آپ کو پتا ہونا چاہیے

ٹارگٹ ہیرو

(www.targethero.com)

ٹارگٹ ہیرو کا کہنا ہے کہ ای میل مارکیٹنگ کریں بالکل مفت۔ جی ہاں اس ویب سائٹ پر 5000 کانٹیکٹس اور لاتعداد ای میلز بھیجنے کی سہولت موجود ہے۔ ٹارگٹ ہیرو میں ای میل ڈیزائن وزارڈ، کانٹیکٹ لسٹ منیجمنٹ، کمپین منیجمنٹ اور آٹومیشن جیسے اہم فیچرز موجود ہیں۔ اس کے علاوہ اس کا دلچسپ فیچر رینل ٹائم اینالٹکس ہے۔

ریچ میل

(www.reachmail.net)

ایک ای میل مارکیٹنگ مہم کے لیے آپ کو جو بھی فیچرز درکار ہوتے ہیں انھیں آپ ”ریچ میل“ پر ملاحظہ کر سکتے ہیں۔ اس کا مفت اکاؤنٹ 5000 کانٹیکٹس اور 15000 ماہانہ ای میلز کی سہولت دیتا ہے۔ سوشل میڈیا شیئرنگ، کسٹم ای میل ٹیمپلیٹس، بہترین ای میل ڈیلیوری، بھیجی ای میلز کی مکمل رپورٹ، ماس میل اور شیڈول میل کے فیچرز بھی اس میں موجود ہیں۔

Target Hero Email Marketing Website Screenshot. The header includes 'TARGETHERO', 'HOME', 'FEATURES', 'FAQs', 'CONTACT', 'ABOUT', and a 'Login' button. The main banner reads 'EMAIL MARKETING IS NOW FREE!!' with a 'GET STARTED' button. Below the banner, it says 'Unlimited sending for up to 1,000 contacts free forever.' and 'Target Hero'.

Reach Mail Website Screenshot. The header includes 'REACHMAIL', '888.947.3224', 'Sign up for free', and 'Login'. The main banner reads 'WHY TRY REACHMAIL?' with three bullet points: 'Free Email Marketing for Life', 'All the features you could ever need', and 'Cheaper than the competition'. There is a video player showing a man speaking.



Simple Email Marketing
Send successful campaigns. In less time.

PLAY the VIDEO

Get CakeMail For Free

Full Name: _____
Email: _____
Password: _____

Create my account

www.cakemail.com

کیک میل

کیک میل کی خاصیت یہ ہے کہ یہاں ای میل مارکیٹنگ کے بنیادی اصول سکھانے کی بجائے براہ راست مقصد کی بات کی جاتی ہے۔ کیک میل میں لسٹ منیجمنٹ اور اینالٹیکس کے فیچرز موجود ہیں۔ اس کے علاوہ کئی خوبصورت ای میل ڈیزائن ٹیمپلیٹس بھی موجود ہیں جن کی تدوین کی جاسکتی ہے۔ مفت اکاؤنٹ میں 2000 کانٹیکٹس شامل کرنے اور 12000 ماہانہ ای میلز بھیجنے کی سہولت دستیاب ہے۔



mailjet

THE ALL-IN-ONE EMAIL DELIVERY ENGINE

SEND MARKETING AND TRANSACTIONAL EMAILS WITH ONE ACCOUNT

www.mailjet.com

میل جیٹ

اگر آپ ایک آسان ای میل مارکیٹنگ پلیٹ فارم کی تلاش میں ہیں تو ”میل جیٹ“ کو آزمائیں۔ اسے بہت ہی آسانی سے SMTP اور API کے ذریعے integrate کیا جاسکتا ہے۔ ای میل مارکیٹنگ کی پوری مہم کو یہ سروس بہت ہی اچھے طریقے سے اعداد و شمار اور اینالٹیکس کی صورت میں دکھاتی ہے کہ ای میلز کتنی درستگی سے بھیجی جا رہی ہیں۔ اس کا فری دستیاب اکاؤنٹ محدود ہے، اس کے ذریعے 6000 ای میلز ماہانہ کی جاسکتی ہیں۔



MAILIGEN

Kickstart your business with free email marketing!

Big Revolution begins with small things :)

With Epic Free Email Marketing Software Account: Send email newsletters to 5,000 subscribers forever free so you can focus on growing your business.

Mailigen 5,000 Epic Free account

5,000

mailigen.com/solutions/free-mailing

میل جن

میل جن کا مفت اکاؤنٹ اگرچہ 5000 سبسکرائبرز تک محدود ہے لیکن اس میں قیمتاً دستیاب اکاؤنٹ کے برابر تمام فیچرز دستیاب ہیں۔ جیسے کہ ویب سائٹ اپ فارمز، ڈریگ اینڈ ڈراپ ای میل ڈیزائن، سوشل میڈیا انٹیگریشن اور آٹو رسپانڈر۔ اگر آپ اپنے کاروبار کو وسعت دینا چاہتے ہیں تو میل جن کا انتخاب کر سکتے ہیں جس کے ذریعے نیوز لیٹر بیک وقت 5000 سبسکرائبرز کو بھیج سکتے ہیں البتہ ایک ساتھ کانٹیکٹس امپورٹ نہیں کیے جاسکتے۔



Flashissue

Beautiful Email Marketing for Gmail

Design amazing emails with our drag and drop editor. Create a list from your contacts. Send & track.

Design Editor
Build Lists
Track Results
It's Free

www.flashissue.com

فلش ایشو

فلش ایشو، کروم براؤزر کے لیے دستیاب ایک ایکسٹینشن ہے جو آپ کے جی میل اکاؤنٹ کے ساتھ کام کرتا ہے۔ اس کی مدد سے ای میلنگ لسٹ بنائی جاسکتی ہے اور بھیجی گئی ای میلز کو اس میں موجود اینالٹیکس ٹولز کی مدد سے ٹریک بھی کیا جاسکتا ہے۔ فلش ایشو میں ڈریگ اینڈ ڈراپ ای میل ڈیزائن فیچر بھی موجود ہے۔ مفت اکاؤنٹ 25 کانٹیکٹس کی اجازت دیتا ہے جب کہ ای میلز بھیجنے پر کوئی تعداد مقرر نہیں۔

Email Scheduling And Productivity

ہیں تاکہ کوئی بھی کام رہ نہ جائے۔ اس طرح یقینی طور پر کئی نئے افراد تک آپ کی ای میل مہم پہنچتی ہے اور وہ رابطہ بھی کرتے ہیں جو کہ کاروبار کی وسعت کا باعث بنتا ہے۔

ہم جن ٹولز کا یہاں ذکر کرنے جا رہے ہیں یہ ویب براؤزر ایکسٹینشن ہیں جنہیں آپ اپنے گوگل کروم یا موزیلا فائر فوکس براؤزر میں انسٹال کر کے اپنے ای میل اکاؤنٹ کے ساتھ استعمال کر سکتے ہیں۔

ای میل مارکیٹنگ میں صرف بہت ساری ای میلز بھیج کر آپ آرام سے نہیں بیٹھ سکتے کہ کام ختم۔ بلکہ اس میں بار بار ای میلز بھیجنے کی ضرورت ہوتی ہے، اگر کہیں ای میل نہیں پہنچی تو وجہ جاننے کی ضرورت ہوتی ہے۔ یعنی بار بار کوشش کرنی پڑتی ہے کہ یقینی طور پر لوگوں کو آپ کی ای میل پہنچ جائے۔

آئیے اب آپ کو چند ایسے ٹولز کے بارے میں بتاتے ہیں جن کی مدد سے ای میلز شیڈول کی جاسکتی ہیں، فالو اپ کیا جاسکتا ہے اور ریمائینڈرز بھی بنائے جاسکتے



ری بمپ

Rebump ایکسٹینشن گوگل کروم اور موزیلا فائر فوکس کے لیے مفت دستیاب ہے۔ یہ ایکسٹینشن جی میل اکاؤنٹ کے ساتھ استعمال ہوتا ہے۔ یہ گاہکوں کو خود کار طریقے سے فالو اپ ای میلز بہت ہی آرام سے بھیجتا رہتا ہے۔ اس کے ذریعے بھیجے گئے میسج کو مکمل طور پر بدلا جاسکتا ہے۔ اس طرح ای میل موصول کرنے والے کو لگتا ہے کہ واقعی آپ نے بذات خود یہ ای میل بھیجی ہے۔ ای میلز کے یقینی جواب موصول کرنے کے لیے یہ سروس بہترین ہے۔



فالو اپ

فالو اپ کروم ایکسٹینشن کے ساتھ ساتھ ویب سروس کی صورت میں بھی دستیاب ہے۔ یہ آپ کو براہ راست آپ کے میل باکس سے ای میل ریمائینڈرز بنانے کی سہولت دیتی ہے۔ ای میل مارکیٹنگ مہم کے دوران میل باکس بھر جاتا ہے لیکن یہ سروس آپ کا میل باکس صاف رکھتی ہے لیکن ضرورت کے وقت تمام میلز پیش کر دیتی ہے۔ البتہ مفت اکاؤنٹ محدود خصوصیات کا مالک ہے جس میں ماہانہ 20 ریمائینڈرز استعمال کرنے کی اجازت ہے۔



Boomerang

Boomerang جی میل کے لیے کروم، فائر فوکس اور سفاری ایکسٹینشن کی صورت میں دستیاب ہے۔ یہ نہ صرف آپ کو ای میل ریمائینڈرز بنانے دیتا ہے بلکہ یہ ای میلز کو بعد میں بھیجنے کے لیے شیڈول بھی کرتا ہے۔ اس میں رسپانس ٹریکنگ اور ای میل پہنچ جانے کی رسید جیسے انتہائی اہم فیچرز دستیاب ہیں، جو کہ ای میل مارکیٹنگ مہم میں بہت مددگار ثابت ہوتے ہیں۔ اس کا مفت اکاؤنٹ محدود صلاحیتوں کا مالک ہے۔



ڈیزائن اینڈ برانڈنگ

ای میل مارکیٹنگ میں یہ بات بہت ضروری ہے کہ ای میل دیکھنے میں اچھی ہو، تاکہ ای میل کھولنے والا اسے مکمل دیکھنے پر مجبور ہو جائے۔ اسی طرح یہ چیز سوشل میڈیا پر بھی آپ کے برانڈ کی شہرت کا باعث بنتی ہے کہ دیکھنے والے بجائے اسکرول کر کے آگے بڑھنے کے اسے رک کر دیکھتے ہیں۔

آئیے آپ کو ایسے چند ٹولز کے بارے میں بتاتے ہیں جن کے ذریعے دلکش ای میلز بنائی جاسکتی ہیں۔

مارکیٹنگ کسی بھی طرح کی ہو، ایک اچھا اور دلکش اشتہار اس میں انتہائی اہم کردار ادا کرتا ہے۔ بلکہ ایک اچھا آئیڈیا اور دلکش ڈیزائن ایک مارکیٹنگ مہم کی کامیابی کی ضمانت ہوتا ہے۔

ای میل مارکیٹنگ کے لیے ٹولز کی موجودگی اس کام کو کافی حد تک آسان بنا دیتی ہے کہ اگر آپ ایک اچھا اور خوبصورت نیوز لیٹر تیار کرنا چاہیں تو آپ کا ڈیزائنر ہونا ضروری نہیں بلکہ یہ کام کسی ٹول سے کیا جاسکتا ہے۔

برانڈ مائی میل

برانڈ مائی میل ایک ایکسٹینشن ہے جو کہ گوگل کروم اور موزیلا فائر فوکس کے لیے دستیاب ہے۔ برانڈ مائی میل آپ کے سوشل میڈیا مواد جیسے کہ فیس بک پوسٹس اور ٹویٹر فیڈ کے ساتھ انضمام کر کے کسٹم ای میل ٹیمپلیٹس بنانے میں مدد دیتا ہے۔ اس کے ذریعے HTML سگنچر بھی بنائے جاسکتے ہیں جو کہ آپ کے سوشل میڈیا لنکس کو ہائی لائٹ کرتے ہیں۔ اس کا مفت اکاؤنٹ مہینے میں 100 برانڈڈ ای میلز بھیجنے کی اجازت دیتا ہے۔

ڈائیلیکٹ پری میلر

HTML فارمیٹ میں بنائی گئی ای میلز بہت کارآمد ثابت ہوتی ہیں۔ ”ڈائیلیکٹ پری میلر“ HTML ای میلز تیار کرنے میں مدد دیتی ہے۔ یہ سروس اس بات کو یقینی بناتی ہے کہ تمام CSS ان لائن ہوتا کہ ای میل کا ڈیزائن بالکل درست دکھائی دے۔ ای میل میں موجود تمام لنکس بالکل درست طریقے سے ڈالے گئے ہوں اور کسی قسم کے غیر ضروری کوڈز ای میل میں نہ موجود ہوں۔ اس کے علاوہ HTML کا ٹیکسٹ ورژن بنانے میں بھی مدد دیتی ہے۔

کونٹیکٹولوجی ای میل ریڈر

ایک ای میل ڈیزائن کرتے ہوئے ہم اپنی طرف سے تو تمام خوبصورتی اس میں سمیٹ دیتے ہیں لیکن ای میل موصول کرنے والے کے پاس یہ کیسے دکھائی دیتی ہے، اس کا ہم ہمیں اندازہ نہیں ہوتا۔ یہ سروس ایک سمولیشن ٹول ہے جس کی مدد سے ای میل کا HTML کوڈ ڈال کر دیکھا جاسکتا ہے کہ وہ کسی میل سروس میں کیسی دکھائی دے گی۔ اس میں اپیل میل، ہاٹ میل، آؤٹ لک اور جی میل کی سپورٹ موجود ہے۔

اسپیٹم چیکنگ اور ای میل پہنچنے کی رپورٹ

اپنی طرف سے ایک بھرپور ای میل مارکیٹنگ مہم سرانجام دے کر چین سے بیٹھا نہیں جاسکتا۔ اس بات کی تصدیق انتہائی ضروری ہے کہ آپ کی ای میل کو بطور اسپیم تو نہیں لیا جا رہا۔ میل کے کم از کم ان باکس میں پہنچنے سے صارف اسے دیکھتا ضرور ہے۔ چاہے وہ اس میں موجود لنکس دیکھے نہ دیکھے یا میل میں موجود پورے مواد کو پڑھے نہ پڑھے، میل کا ان باکس میں پہنچنا ہی ایک ای میل مارکیٹنگ کی کامیابی تصور کی جاتی ہے۔

فرض کریں آپ نے کسی کو ایک بہت ہی اہم دستاویز بھیجی اور وہ موصول کنندہ کو ملنے کی بجائے اس کے گھر کے پاس موجود کچرے کے ڈبے میں چلی جائے تو یقیناً بہت نقصان کی بات ہے۔ ایک ای میل مارکیٹنگ مہم میں بھی یہ بات انتہائی اہم ہوتی ہے کہ آپ کی بھیجی ہوئی میل کم از کم صارف کے ان باکس میں پہنچے، نہ کہ جنک فولڈر میں۔ جسے دیکھے بنا ہی اس میں موجود ساری ای میلز ڈیلیٹ کر دی جاتی ہیں۔

لائسنس کونٹینٹ چیکر

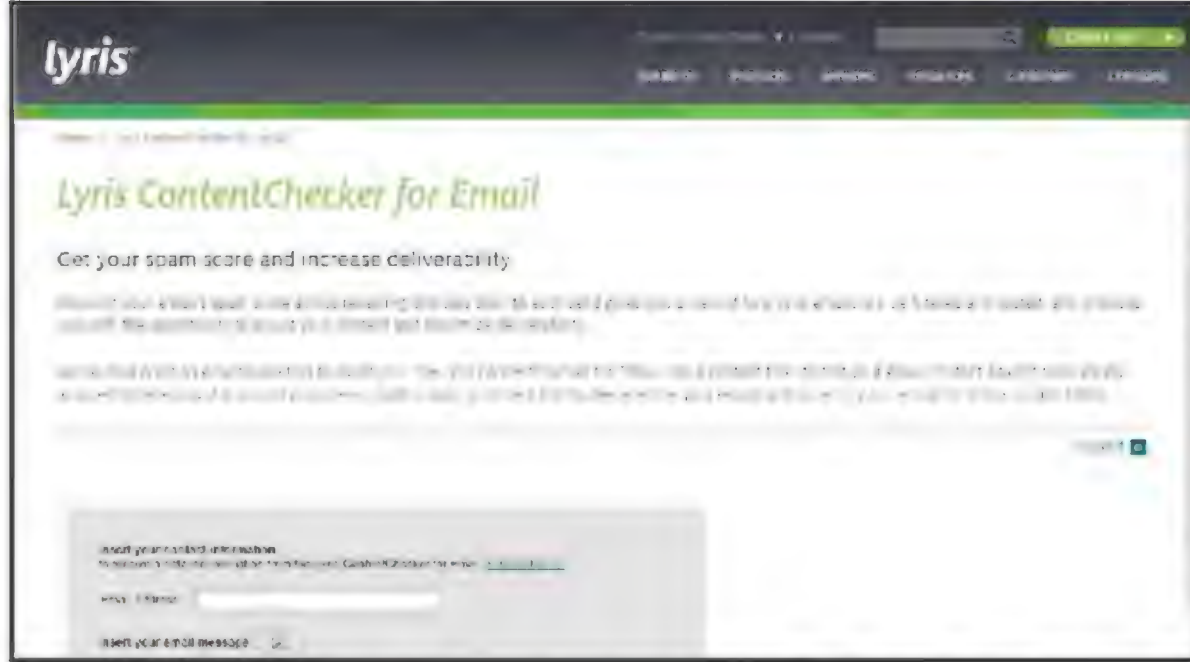
لائسنس کونٹینٹ چیکر ایک انتہائی آسان میں استعمال ٹول ہے۔ یہ عمومی دستیاب اسپیم فلٹر کو استعمال کرتے ہوئے آپ کی ای میل کے مواد کو اس بات کے لیے چیک کرتا ہے کہ آیا یہ ای میل میل باکس میں جائے گی یا اسپیم فولڈر کی نظر ہو جائے گی۔ اس کی ویب سائٹ پر جا کر دیا گیا فارم مکمل بھریں، یعنی کسی ای میل ایڈریس سے، کس عنوان کے تحت اور کیا ای میل بھیجی جائے گی۔ یاد رہے ای میل کا مکمل متن ڈالیں تاکہ نتیجہ سو فیصد درست آئے۔

سینڈراسکور

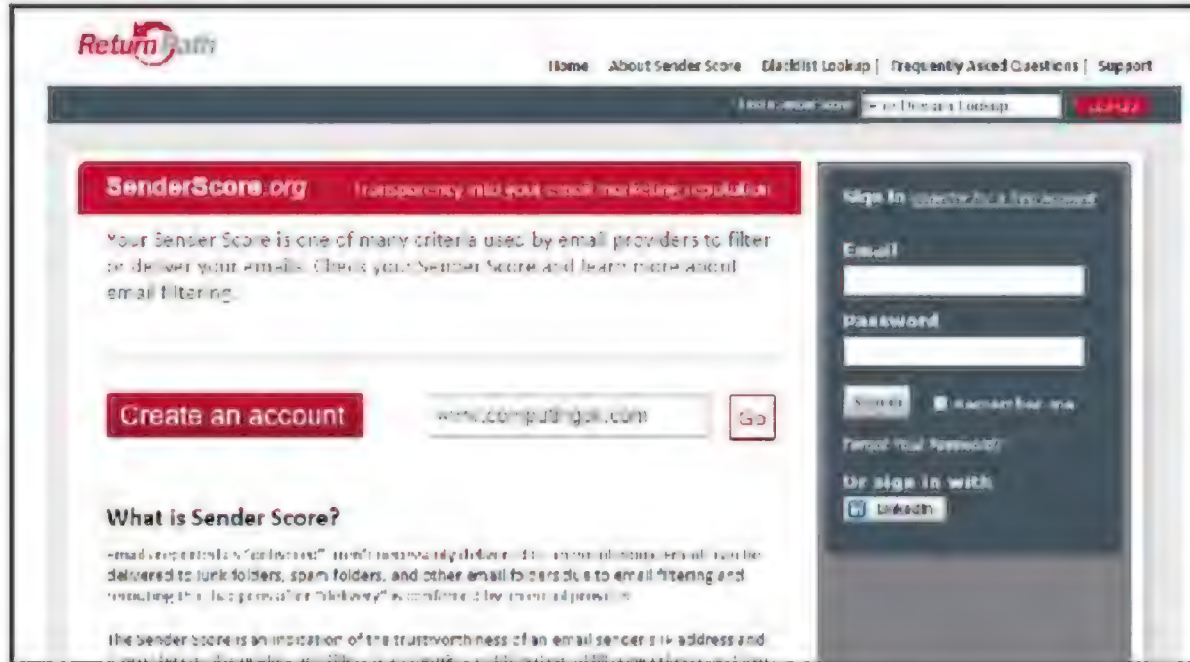
جن آئی پی ایڈریسز اور ڈومینز سے اسپیم ای میلز ہوتی ہیں انھیں نوٹ کیا جاتا ہے، تاکہ آئندہ ان کی طرف سے آنے والی ای میلز سے محتاط رہا جاسکے۔ ”سینڈراسکور“ 60 ملین میل باکسز کے ڈیٹا پر مبنی ایک سروس ہے جو کہ ایک طرح سے ای میل بھیجنے والے کا کردار چیک کرتی ہے کہ آیا اس ڈومین اور آئی پی ایڈریس سے بھیجی گئی میل کے ساتھ کیا سلوک ہوگا۔ ای میل کو براہ راست صارف کے ان باکس تک پہنچانے کے لیے ایک اچھا اسکور ضروری ہے۔

لیٹمس سبجیکٹ لائن چیکر

صارف کے ای میل کھولنے کا سارا دار و مدار ایک اچھے سبجیکٹ یعنی عنوان پر ہوتا ہے۔ بلکہ یوں کہنا چاہیے کہ ای میل کا عنوان ایسا ہونا چاہیے جو صارف کا دل لچا دے۔ یہ سروس آپ کی ای میل مارکیٹنگ مہم کے عنوان کو چیک کر کے اس بات کو یقینی بناتی ہے کہ سب جگہ یہ درست اور ایسا دکھائی دے کہ صارف اس پر کلک کرے۔ اس کے علاوہ اس کی مدد سے ای میل کا چند لائنوں کا خلاصہ بھی اس کے ذریعے چیک کیا جاسکتا ہے۔



lyris.com/us-en/contentchecker



www.senderscore.org

Subject Line Checker

Discover your perfect subject line

Use this free tool to craft the perfect subject line for your next campaign.

Your subject line is the most important factor for deciding whether people open your email. Depending on the email client they're using, your recipient might see just 25 characters of your subject line.

This Subject Line Checker lets you preview your subject line across a range of email clients and devices. You can also see how your email will appear in the notification bar.

Optionally, you can paste in your email's body content to check the overall text that each email client will show. To make your email as inviting as possible.



litmus.com/resources/subject-line-checker



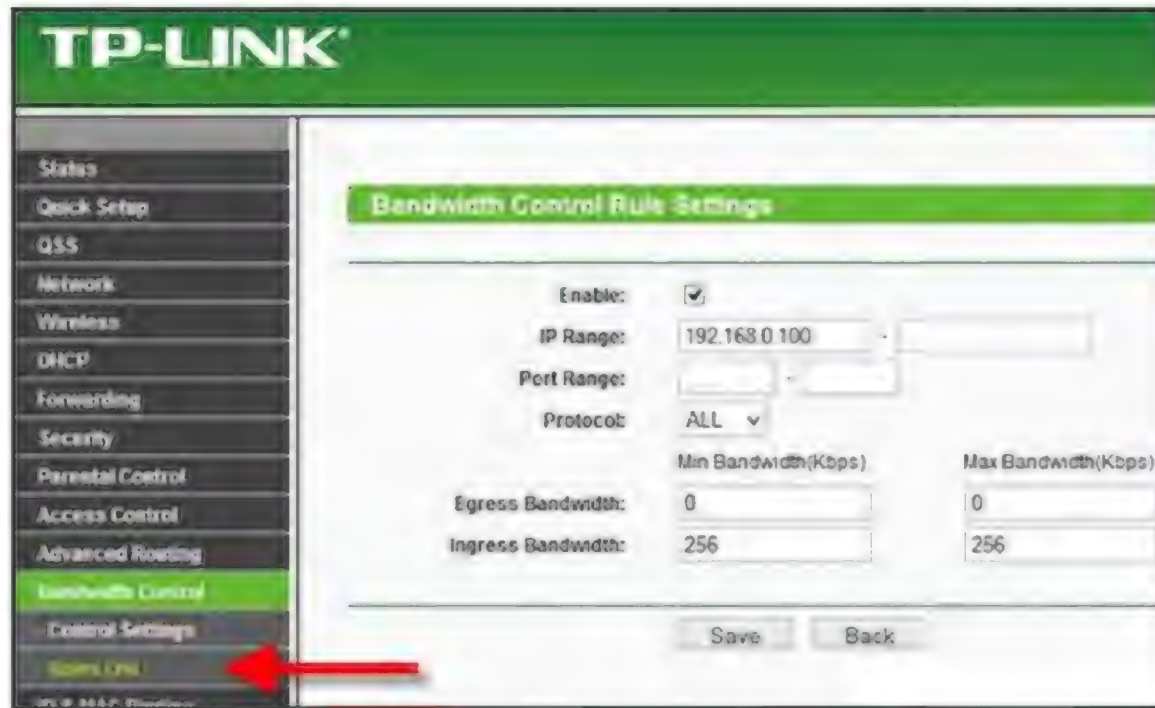
IP & Mac Binding کے مینو میں سے ARP List پر کلک کر کے ان صارفین کے آئی پی ایڈریس نوٹ کر لیں جن کا انٹرنیٹ آپ محدود کرنا چاہتے ہوں۔

اس کے بعد Bandwidth Control میں سے control Settings میں آئیں۔ Enable bandwidth control پر چیک باکس لگائیں اور Save کے بٹن پر کلک کر دیں۔

اب Bandwidth Control سے Rules List میں آ کر Add New کے بٹن پر کلک کریں۔ یہاں رول بنانا ہے کہ فلاں آئی پی ایڈریس کتنا



انٹرنیٹ استعمال کر سکتا ہے۔ آئی پی رینج ڈالنے کی ضرورت نہیں، صرف پہلی فیلڈ میں آئی پی ایڈریس ڈال دیں۔ نیچے موجود Ingress کا مطلب اپ لوڈ اور Egress کا مطلب ڈاؤن لوڈ ہے۔ یعنی اس آئی پی کی اپ لوڈنگ اور ڈاؤن لوڈنگ پر آپ اپنی پسند سے لمٹ لگا سکتے ہیں۔



اسے Save کرتے ہی یہ پابندی لاگو ہو جائے گی۔ آزمائش کے طور پر آپ پہلے اپنا آئی پی ایڈریس ڈال کر بھی اسپید ٹیسٹ کر سکتے ہیں کہ آیا واقعی انٹرنیٹ محدود ہو چکا ہے یا نہیں۔

☆☆☆

ٹی پی لنک وائی فائی روٹر سے صارفین کی انٹرنیٹ بینڈوڈتھ محدود کریں

فیضان گوہر

گزشتہ دنوں میں نے گھر پر انٹرنیٹ استعمال کرنے کے لیے نیا ٹی پی لنک وائی فائی روٹر (TP-Link WiFi router) خریدا۔ چند دن بعد ہی میرے پڑوسیوں کو انٹرنیٹ کی ضرورت تھی تو میں نے اپنا پاس ورڈ ان کو بتا دیا۔ میرا خیال تھا کہ وہ ضرورت کے تحت انٹرنیٹ استعمال کریں گے لیکن یہ میری خام خیالی ثابت ہوئی۔ کیونکہ چند دن بعد میرے پاس ایک ویب پیج بھی کھلنے میں بہت دیر لگانے لگا۔ اپنی انٹرنیٹ کمپنی سے رابطہ کرنے پر پتا چلا کہ سروس میں کوئی مسئلہ نہیں، دراصل میں اپنی بینڈوڈتھ کا مقرر کردہ کوٹہ یعنی تیس جی بی استعمال کر چکا ہوں۔ مجھے بڑی حیرت ہوئی، کیونکہ تیس جی بی تو میں نے استعمال ہی نہیں کیا تھا۔ تب یہ عقدہ کھلا کہ پڑوسیوں نے میرا انٹرنیٹ استعمال کرتے ہوئے جی بھر کر انٹرنیٹ استعمال کیا اور ڈاؤن لوڈنگ کی۔

اس کے بعد میں نے کوئی حل دیکھنا شروع کیا کہ کس طرح دوسروں کو محدود انٹرنیٹ دیا جاسکتا ہے۔ اچھی بات یہ ہے کہ ٹی پی لنک کے روٹرز میں اس مسئلے کا حل موجود ہے۔ اگر آپ بھی اپنے ٹی پی لنک وائی فائی روٹر پر یہ سہولت استعمال کرنا چاہتے ہیں تو ویب براؤزر کے ذریعے روٹر کو ایڈمن پینل کھول لیں۔

اس کے لیے براؤزر میں 198.168.0.1 یا tplinklogin.net لکھ کر انٹرپریس کر دیں۔ ایڈمن پینل کھل جائے تو لاگ ان کر لیں۔ زیادہ تر یوزر نیم اور پاس ورڈ admin ہی ہوتا ہے۔





جاسوسی کی کوئی کوشش تو نہیں کی جا رہی ہے۔
 براؤزر رکیٹھ اور ہسٹری کو ڈیلیٹ کر کے آپ کی پرائیویسی کو یقینی بناتا ہے۔
 براؤزر میں موجود غیر ضروری اور مشکوک پلگ انز کو بلاک کر دیتا ہے۔
 ون کلک مال ویئر کلینر
 سسٹم میں گھس آنے والے مال ویئر کو فوراً پکڑنے کی صلاحیت اس میں
 موجود ہے۔

مال ویئر کی فائلز اس وجہ سے ڈیلیٹ نہیں ہوتیں کہ ان کے پراسیس چل
 رہے ہوتے ہیں، یہ ان کے پراسیس فوراً ختم کر دیتا ہے۔

فائل سائز: 12.3MB

مطابقت: ونڈوز ایکس پی، وستا، سیون، ایٹ

www.yac.mx

2014 کا ہلکا اور تیز ترین کلینر

ست پڑتے سسٹم میں جان ڈالنے کے لیے ہمیشہ کوئی اچھا اور کارآمد سافٹ
 ویئر درکار ہوتا ہے۔ اسی لیے ہماری کھوج رہتی ہے کہ آپ کے لیے ہر ماہ کوئی نیا
 اور اچھی کارکردگی کا مالک سافٹ ویئر پیش کیا جائے۔ اس ماہ ہمارا انتخاب ہے
 ”وائے اے سی“ (YAC PC Cleaner)۔

یہ کلینر تادم تحریر تین کروڑ سے زائد مرتبہ ڈاؤن لوڈ ہو چکا ہے۔ اس کی وجہ اس
 اس کا ہلکا پھلکا اور رفتار میں تیز ترین ہونا ہے۔ اس کے علاوہ اس کے فیچرز سن کر
 آپ بھی اسے فوراً ڈاؤن لوڈ کرنے کو لپکیں گے۔ آئیے آپ کو بتاتے ہیں۔
 ایسے پروگرام کم ہی دیکھنے کو ملتے ہیں جو اینٹی وائرس بھی ہوں اور سسٹم کی
 صفائی ستھرائی کا کام بھی کریں۔ وائے اے سی کی یہی خاص بات ہے کہ یہ سسٹم کو

نہ صرف وائرس اور مال ویئر سے محفوظ رکھتا ہے
 بلکہ یہ ایک سسٹم کلینر بھی ہے۔
 سسٹم کلینر

یہ پروگرام سسٹم سے فالتو فائلیں ڈیلیٹ کر کے
 ڈسک اسپیس خالی کرتا ہے۔

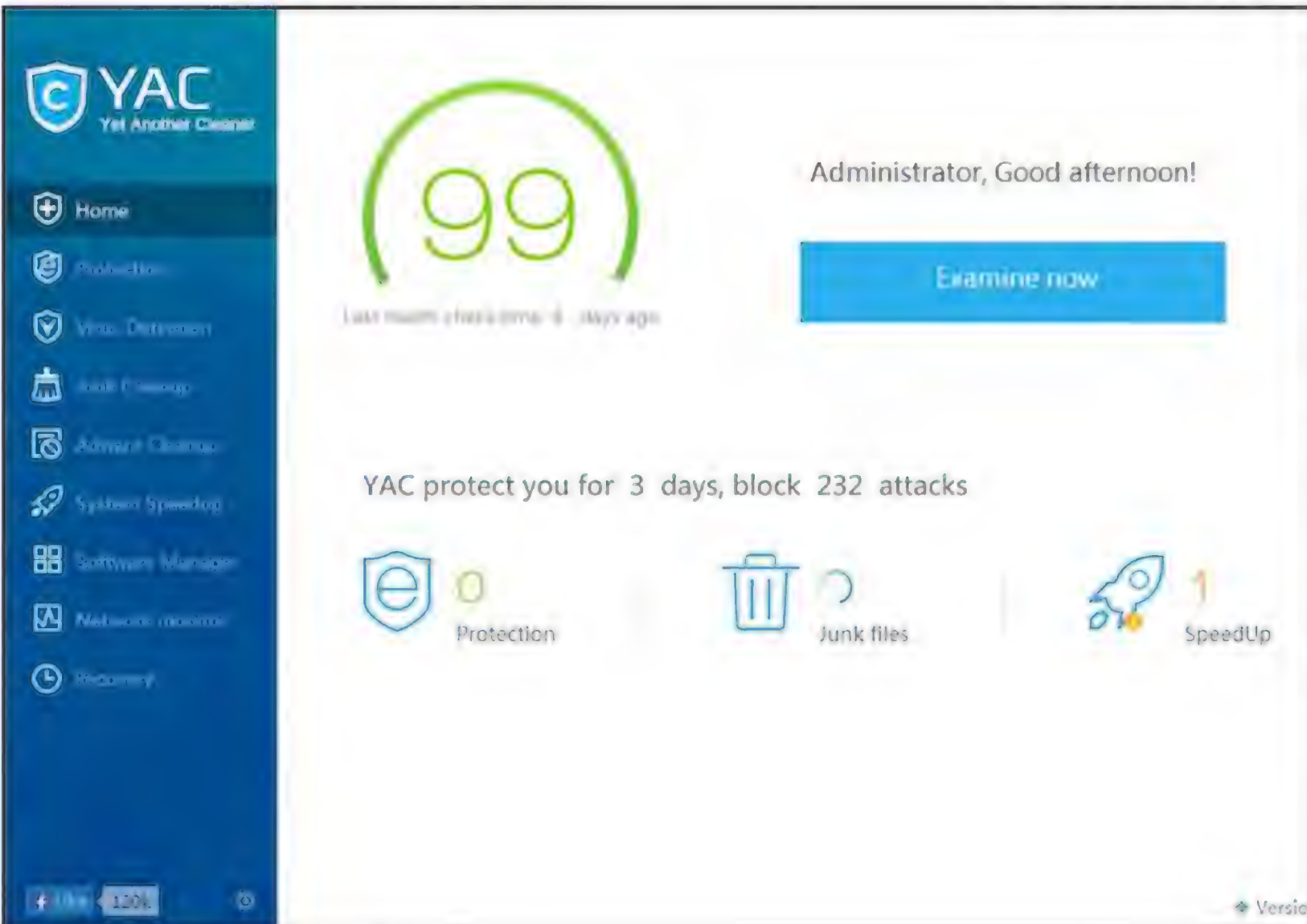
سسٹم کو کریش اور ہینگ ہونے سے بچاتے
 ہوئے اس کی رفتار کو مستحکم اور برقرار رکھتا ہے۔

سسٹم پر انسٹال ڈرائیورز کو اپ ڈیٹا کرتا ہے۔
 سسٹم کی کارکردگی کو متاثر ہونے والے ایررز

کی نشاندہی کر کے انھیں ٹھیک کرتا ہے۔

سکیورٹی و پرائیویسی

یہ آپ کے براؤزر پر نظر رکھتا ہے کہ کہیں



ایک پی سی سے دوسرے پر منتقل ہوں تمام تر پرانی سیٹنگز کے ساتھ

یہ کیسے کام کرتا ہے؟

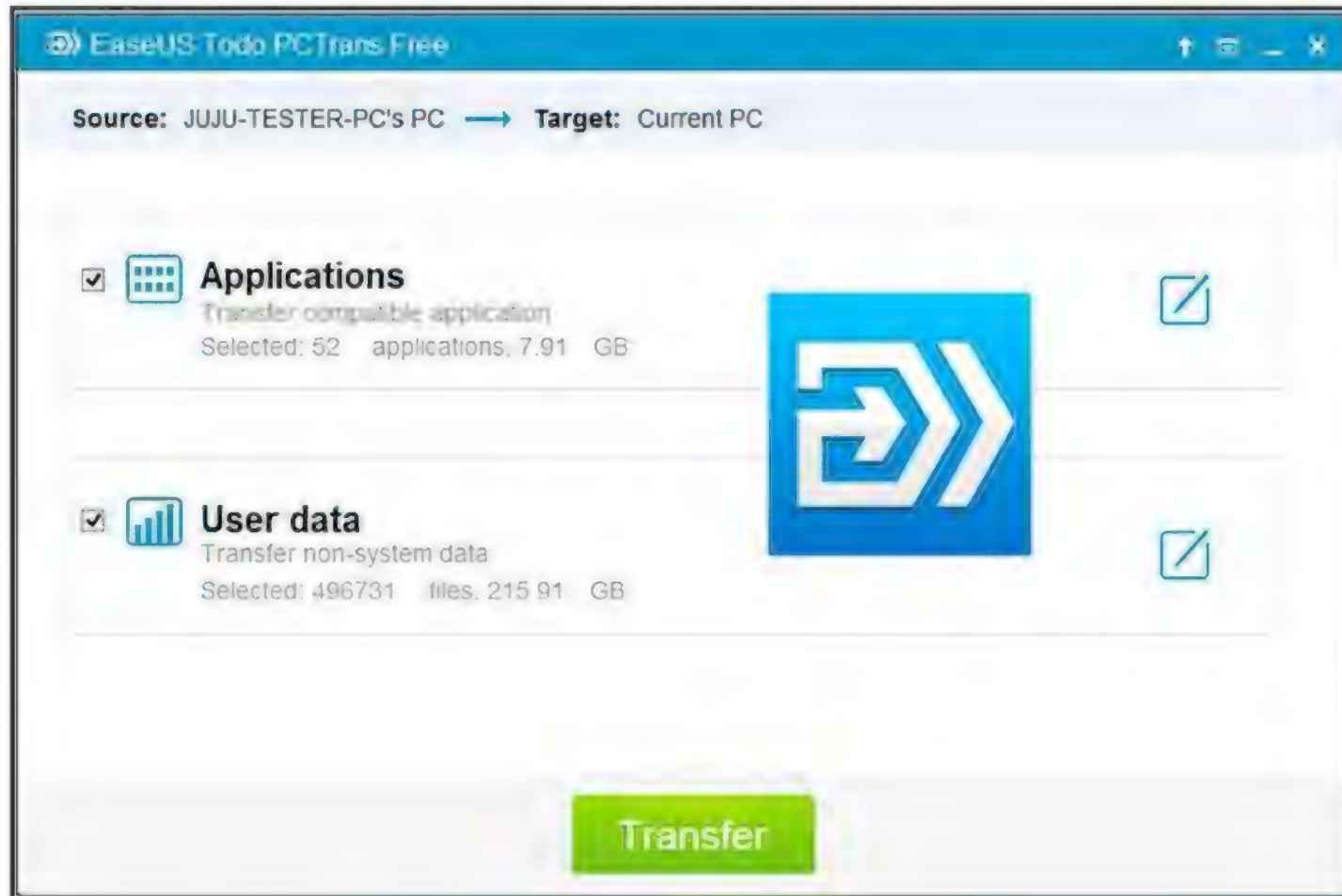
- 1- سب سے پہلے دونوں کمپیوٹرز پر ٹو ڈی پی سی ٹرانس انسٹال کریں۔
- 2- دونوں کمپیوٹرز پر اس پروگرام کو چلائیں اور منتخب کریں کس پی سی کا ڈیٹا منتقل کرنا ہے۔
- 3- منتخب کریں کہ کون کون سا ڈیٹا منتقل کیا جائے جیسے کہ پروگرامز، میوزک، تصاویر، ڈاکیومنٹس وغیرہ۔ اس کے بعد ٹرانسفر کا آغاز کر دیں۔
- 4- تمام کام مکمل ہونے کے بعد نئے کمپیوٹر پر تمام چیزیں بالکل پرانے کمپیوٹر کی طرح موجود ہوں گی۔



اگر صرف ڈیٹا ایک کمپیوٹر سے دوسرے کمپیوٹر میں ٹرانسفر کرنا ہو تب تو اس کے مفت ورژن میں کوئی خامی نہیں، لیکن ظاہر ہے کہ کمال تبھی ہے جب یہ انسٹال شدہ پروگرامز کو مکمل سیٹنگز کے ساتھ دوسرے کمپیوٹر پر منتقل کر دے۔ اس نکتے پر اس کا مفت ورژن خامی کا شکار ہے کیونکہ اس صورت میں یہ صرف دو منتخب ایپلی کیشنز کو منتقل کرنے کی اجازت دیتا ہے۔ تاہم پروفیشنل ورژن جو کہ چالیس امریکی ڈالر کے عوض دستیاب ہے لا تعداد پروگرامز کو منتقل کرنے کی اجازت دیتا ہے۔

فائل سائز: 4.4 MB مطابقت: تمام ونڈوز ورژنز

easeus.com/free-pc-transfer-software



کمپیوٹر بدلنے کے بعد سب سے بڑا مسئلہ پرانا ڈیٹا نئے پی سی پر منتقل ہونا ہوتا ہے۔ اس کے علاوہ ضرورت کے تمام تر پروگرامز کو بھی نئے پی سی پر دوبارہ سے انسٹال کرنا پڑتا ہے۔ دوسری صورت یہ ہو سکتی ہے کہ ایک آپریٹنگ سسٹم سے دوسرے پر منتقل ہوتے ہوئے بھی یہی کام کرنا پڑتا ہے مثلاً اگر آپ ونڈوز ایکس پی سے ونڈوز سیون پر منتقل ہو رہے ہوں۔ تیسری صورت یہ ہو سکتی ہے کہ آپ کو صرف ایک کمپیوٹر سے دوسرے پر ڈیٹا منتقل کرنا ہو۔ ایک صورت یہ بھی ہو سکتی ہے کہ آپ 32 بٹ آپریٹنگ سسٹم سے 64 بٹ پر تشریف لے جا رہے ہوں۔ چاہے جو بھی صورت حال ہو ”ٹو ڈی پی سی ٹرانس“ (Todo PCTrans) یہ کام بہت ہی خوش اسلوبی سے انجام دے سکتا ہے۔

ٹو ڈی پی سی ٹرانس ونڈوز کے تقریباً تمام آپریٹنگ سسٹمز جیسے کہ ونڈوز ایکس پی، وستا، سیون اور ایٹ کے لیے ایک بہترین پی سی مائیگریشن سافٹ ویئر ہے۔ یہ بہت ہی آسانی اور حفاظت کے ساتھ تمام ڈاکیومنٹس، فائلز، فولڈرز، فوٹوز، میوزک اور تمام انسٹال پروگرامز ان کی تمام تر سیٹنگز کے ساتھ ایک ونڈوز پی سی سے دوسرے ونڈوز پی سی پر منتقل کر سکتا ہے۔ یعنی اس کے ذریعے منتقل کیے گئے پروگرامز کو دوبارہ انسٹال کرنے کی ضرورت نہیں۔ اس کے علاوہ یہ اس عمل کے دوران پرانے پی سی سے کچھ بھی ڈیلیٹ نہیں کرتا، وہ بالکل اپنی اصلی حالت میں موجود رہتا ہے۔ اسے استعمال کرنے کے لیے شرط یہ ہے کہ دونوں کمپیوٹرز ایک ہی LAN نیٹ ورک پر موجود ہوں۔

ایک ساتھ چار چار ڈیسک ٹاپ استعمال کریں

کرنا۔ ان کمانڈز کو اپنی پسند کے حساب سے بدلا جاسکتا ہے۔
یاد رہے کہ جب آپ نئے ڈیسک ٹاپ پر منتقل ہوتے ہیں تو اس کے لیے نئی
explorer.exe کھولی جاتی ہے۔ اس لیے اگر آپ سسٹم پر بوجھ کم کرنا
چاہیں تو اضافی کھلے ڈیسک ٹاپ کو لاگ آف کر دیں۔

اگر اضافی ڈیسک ٹاپ کی آپ کو اکثر ضرورت رہتی ہے تو اس ٹول کو خود کار
طریقے سے ونڈوز کے ساتھ ہی لوڈ کیا جاسکتا ہے۔ اس طرح سسٹم آن ہوتے
ہی تمام ڈیسک ٹاپ بھی استعمال کے لیے تیار ہوں گے۔

ویسے یہ پروگرام انتہائی ہلکا پھلکا ہے اور اس کا سائز میں انتہائی کم ہے جسے
ڈاؤن لوڈ کرنا چند سیکنڈز کی بات ہے۔

فائل سائز: 61 KB

bit.ly/tndesktops

بظاہر ایسا لگ رہا ہے کہ آخر کار مائیکروسافٹ ونڈوز 9 میں ورچوئل ڈیسک
ٹاپ شامل کرنے جا رہی ہے۔ ورچوئل ڈیسک ٹاپ فیچر زمانے سے لینکس اور
میک میں موجود ہے۔ اگرچہ ونڈوز 7 اور ونڈوز 8 میں ورچوئل ڈیسک ٹاپ کے
کچھ فیچرز ہوتے ہیں لیکن عام صارف ان سے واقف نہیں۔

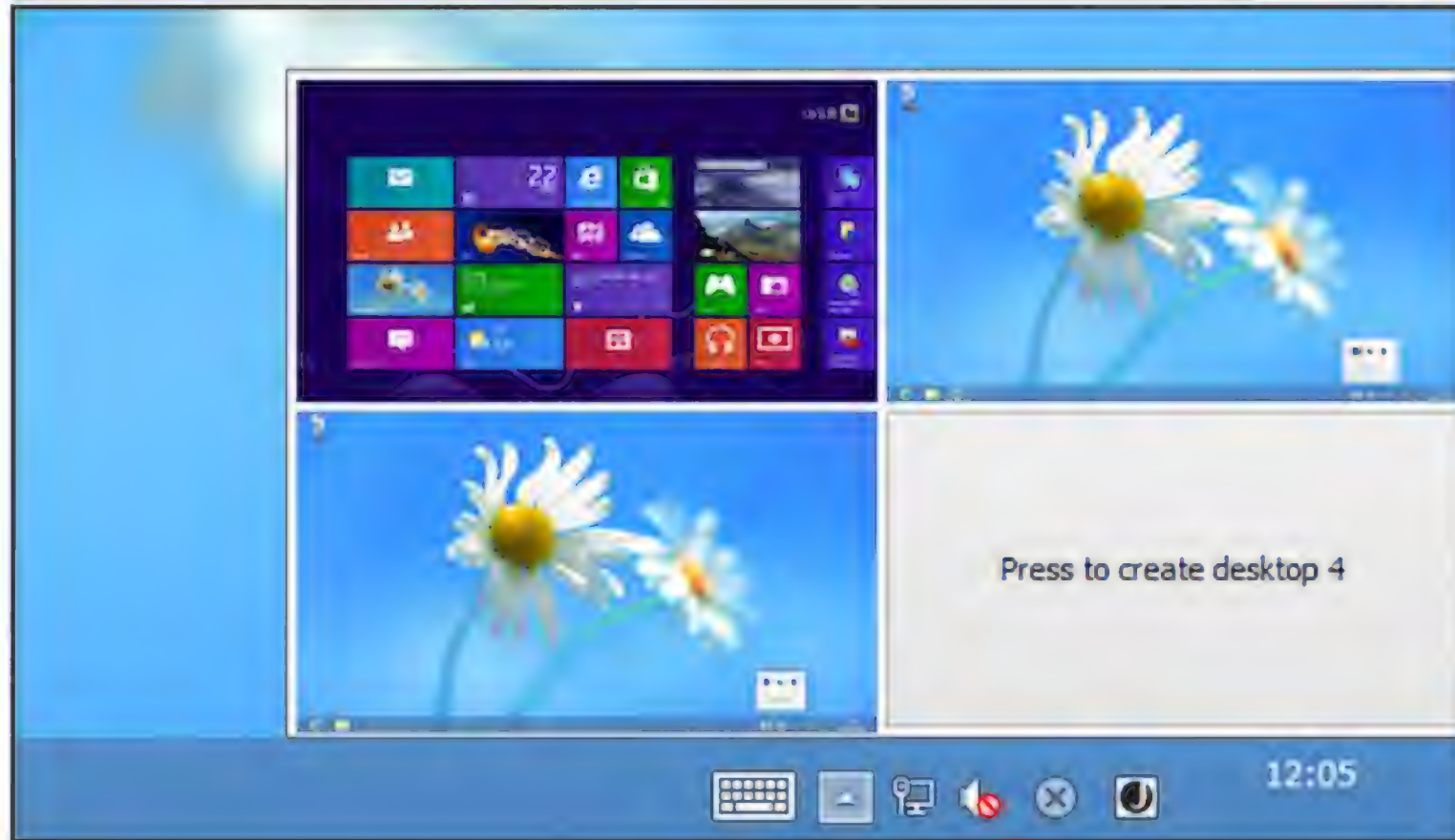
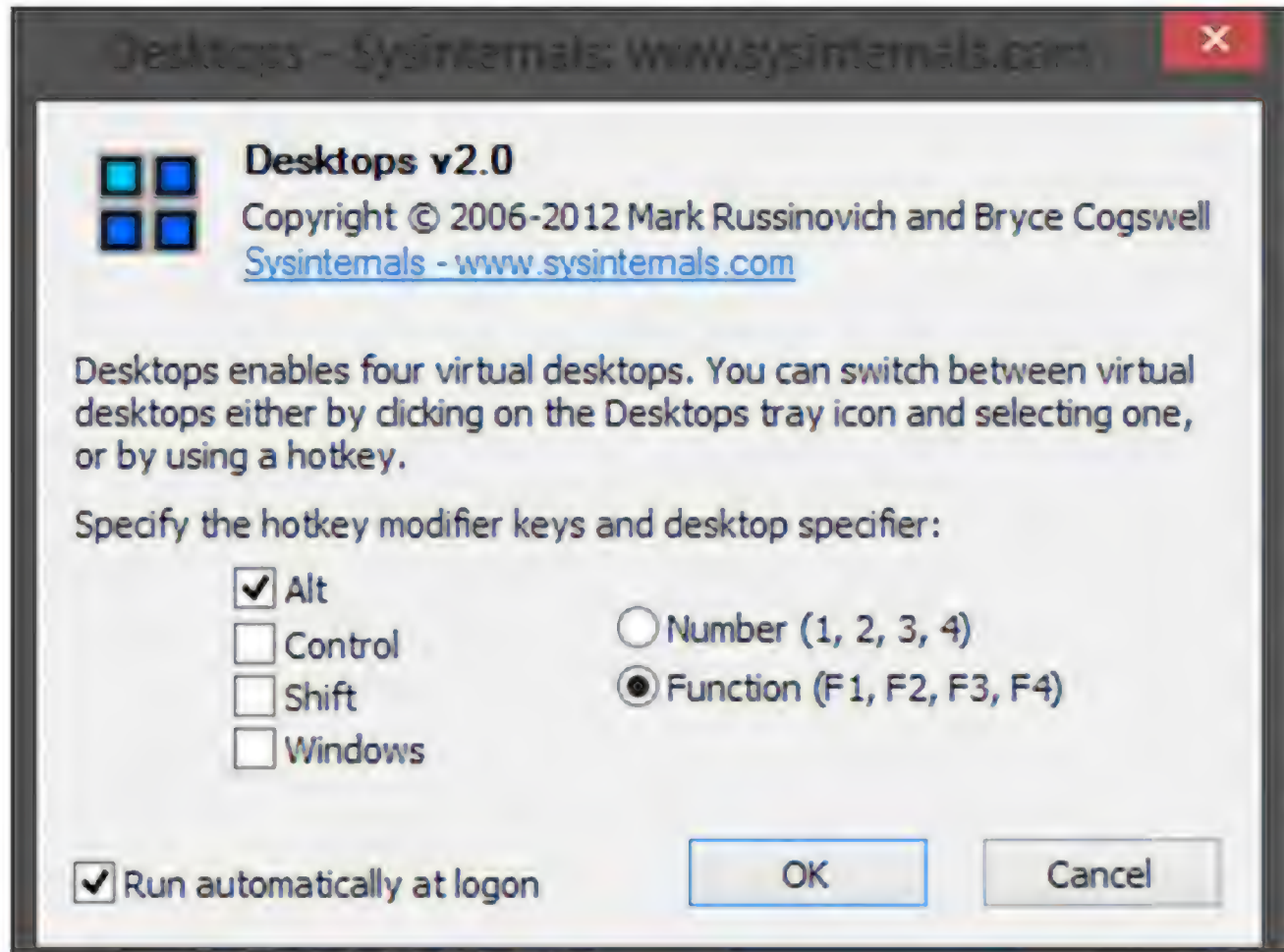
ویسے تو ونڈوز میں ورچوئل ڈیسک ٹاپ استعمال کرنے کے لیے API
سپورٹ ونڈوز این ٹی فور (NT4) کے زمانے سے موجود ہے لیکن اس کے لیے
انٹرفیس موجود نہیں ہوتا۔ اسے فعال کرنے کے لیے آپ کو مائیکروسافٹ ورچوئل
ڈیسک ٹاپ پاورٹائے درکار ہوتا ہے۔ لیکن پاورٹائے صرف ونڈوز ایکس پی تک
کارآمد رہا، ونڈوز کے دیگر جدید ورژنز پر ورچوئل ڈیسک ٹاپ کو فعال کرنے کے
لیے مائیکروسافٹ نے ایک اور ٹول مہیا کر رکھا ہے۔ یہ ٹول بہت ہی کم سائز کا،
ہلکا پھلکا اور مفت دستیاب ہے۔

مائیکروسافٹ کا یہ ٹول ”ڈیسک ٹاپ“ کہلاتا ہے۔ اس ٹول کو
مائیکروسافٹ کی Sysinternals ویب سائٹ سے ڈاؤن لوڈ کیا جا
سکتا ہے۔ ایک وقت تھا جب یہ ویب سائٹ مائیکروسافٹ کی مالکیت نہ
تھی، لیکن کئی سال پہلے اس کے کارآمد ٹولز دیکھنے کے بعد مائیکروسافٹ
نے اسے خرید لیا تھا۔

ورچوئل ڈیسک ٹاپ کو استعمال کرنا جہاں کام کو سہل بناتا ہے وہیں یہ
ایک دلچسپ تجربہ بھی ہے۔ اس ٹول کی مدد سے آپ بیک وقت چار
ڈیسک ٹاپ استعمال کر سکتے ہیں۔ آپ کا موجودہ ڈیسک ٹاپ پہلا
ڈیسک ٹاپ بن جاتا ہے جبکہ دیگر تین ڈیسک ٹاپ بالکل خالی ملتے ہیں،
جن پر اپنی پسند و ضرورت کے اعتبار سے پروگرام کھول سکتے ہیں۔

کام کو منظم کرنے میں ورچوئل ڈیسک ٹاپ بہت
کارآمد ہے۔ ایک ڈیسک ٹاپ پر اگر آپ نے آفس کی
بہت ساری فائلز کھول رکھی ہوں اور پھر کوئی اور کام کرنا ہو
تو آپ دوسرے ڈیسک ٹاپ پر جاسکتے ہیں۔ جہاں پچھلے
ڈیسک ٹاپ کا کوئی کھلا پروگرام نظر نہیں آئے گا، یعنی
بالکل نیا ڈیسک ٹاپ سامنے ہوگا۔

ایک ڈیسک ٹاپ سے دوسرے پر جانے کے لیے
آپ شارٹ کٹ کیز استعمال کر سکتے ہیں جیسے کہ کنٹرول،
آلٹ یا شفٹ کے ساتھ ایک دو تین اور چار کا نمبر پریس



سسٹم ڈرائیورز خود کار طریقے سے تلاش اور انسٹال کریں

اسی پروگرام کی مدد سے تمام ہارڈ ویئر کے ڈرائیورز خود کار طریقے سے تلاش کر کے انسٹال کر سکتے ہیں۔ اچھی بات یہ ہے کہ اس کے ذریعے ڈرائیورز کے تازہ ترین ورژن ڈاؤن لوڈ کیے جاسکتے ہیں۔ یہ دونوں ٹول تھری ڈی چپ کی ویب سائٹ سے مفت ڈاؤن لوڈ کیے جاسکتے ہیں۔

3dpchip.com/3dpchip/index_eng.html



سسٹم ری انسٹال کرنے کے بعد سب سے بڑا مرحلہ ڈرائیورز انسٹال کرنے کا ہوتا ہے۔ ہارڈ ویئر کے اعتبار سے درست ڈرائیورز تلاش کرنا کوئی آسان کام نہیں ہوتا۔ سب سے بڑا مسئلہ تو یہ ہوتا ہے کہ نیٹ ورک ڈرائیور انسٹال نہیں ہوتا تو اس پر انٹرنیٹ کیسے چلے؟

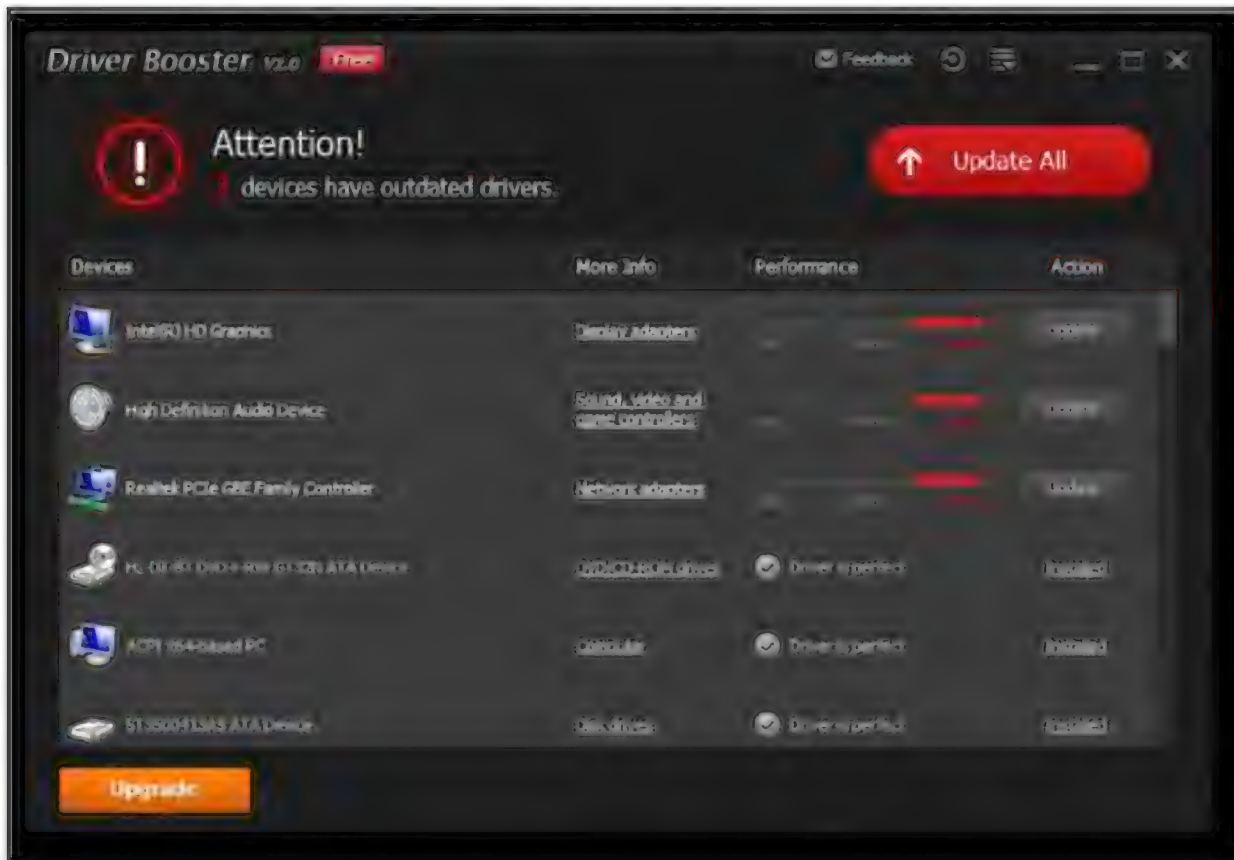
اس مسئلے کا بہت ہی بہترین حل ”تھری ڈی پی چپ“ اور ”تھری ڈی نیٹ“ کی صورت میں موجود ہے۔ تھری ڈی پی نیٹ دیکھتا ہے کہ سسٹم میں کون سا نیٹ ورک ایڈاپٹر انسٹال ہے، پھر اس کا ڈرائیور خود کار طریقے سے اپنے انٹی گریٹڈ ایڈاپٹر نیٹ کارڈ ڈرائیور پول سے انسٹال کرتے ہوئے اسے انٹرنیٹ سے جڑنے کے قابل بنا دیتا ہے۔ اس کے بعد ”تھری ڈی پی چپ“ کی مدد باقی ڈرائیورز کی انسٹالیشن انتہائی آسان ہو جاتی ہے۔

اس پروگرام کا اضافی فیچر سسٹم ہارڈ ویئر کی معلومات فراہم کرنا ہے۔ اس کے ذریعے سسٹم میں موجود تمام ہارڈ ویئر جیسے کہ مدر بورڈ، وڈیو کارڈ، ساؤنڈ کارڈ وغیرہ کی تفصیلات ایک رپورٹ کی صورت میں حاصل کی جاسکتی ہے جو کہ ڈرائیورز تلاش کرنے میں انتہائی مددگار ثابت ہوتی ہے۔ اس کے علاوہ اگر آپ چاہیں تو

تمام سسٹم ڈرائیورز صرف ایک کلک سے اپ ڈیٹ کریں

اعتبار سے انسٹال کرے۔ اگر آپ اپنے سسٹم کو کریش ہونے سے، ہارڈ ویئر فیل ہونے سے یا ڈرائیورز کے حوالے سے موجود سیکیورٹی خدشات سے محفوظ رکھنا چاہتے ہیں تو ”ڈرائیور بوسٹر“ ضرور استعمال کریں۔

www.iobit.com/driver-booster.php



انسٹال ڈرائیورز کا آؤٹ ڈیٹڈ ہونا نہ صرف سسٹم کی کارکردگی کو متاثر کر سکتا ہے بلکہ سسٹم کریش ہونے کا باعث بھی بن سکتا ہے۔ اس کے علاوہ کئی پروگرامز کا چلنا بھی ڈرائیورز کی اپ ڈیٹس سے مشروط ہوتا ہے اس لیے سسٹم ڈرائیورز کا اپ ڈیٹ ہونا بہت ضروری ہے۔

سسٹم ڈرائیورز کی اپ ڈیٹ چیک کرنا اور پھر انھیں باری باری ڈاؤن لوڈ کر کے انسٹال کرنا بھی کافی وقت طلب کام ہے۔ اس مسئلے کا بہت ہی آسان حل ”ڈرائیور بوسٹر“ کی صورت میں موجود ہے۔ آئی او بیٹ کمپنی کے سبھی سافٹ ویئر بہت ہی عمدہ کارکردگی کے مالک ہوتے ہیں۔ اس پروگرام کے پیچھے بھی آئی او بیٹ کی ایڈوانسڈ ڈرائیور آپ ڈیٹ ٹیکنالوجی موجود ہے، جو غیر آپ ڈیٹ ڈرائیورز کو اسکیں کرنے کے بعد ان کے نئے ورژن خود کار طریقے سے ڈاؤن لوڈ کرنے کے بعد انسٹال کر دیتی ہے۔ یعنی یہ کام اب صرف ون کلک سے ممکن ہے، جو یقیناً وقت کی ایک بڑی بچت ثابت ہوتا۔

پی سی پر گیم کھیلنے والوں کو یہ پروگرام ضرور استعمال کرنا چاہیے کیونکہ یہ پروگرام خاص اس طرح ڈیزائن کیا گیا ہے کہ ڈرائیورز کو گیمنگ ماحول کے

سسٹم ریکوری پارٹیشن بنائیں



سسٹم کے خراب یا بوٹ کے فیل ہو جانے کی وجہ سے آپ کا سسٹم آن ہونے سے انکاری ہو سکتا ہے۔ اس کے علاوہ کبھی ”آپریٹنگ سسٹم ناٹ فاؤنڈ“ کا ایرر بھی دیکھنے کو مل سکتا ہے۔ کبھی بھی اس خوش فہمی میں مت رہیں کہ آپ کا سسٹم خراب نہیں ہوگا، یہ کبھی بھی آپ کو دھوکا دے سکتا ہے۔ اگر آج تک آپ نے کبھی سسٹم کا امیج نہیں بنایا، تو نئی ونڈوز اور پھر اپنے ضروری پروگرامز کی انسٹالیشن آپ کا قیمتی وقت ضائع کر سکتی ہے۔ اس خطرناک صورت حال سے بچنے کے لیے AOMEI کمپنی کا پروگرام ”ون کی ریکوری“ مفت دستیاب ہے۔

اس پروگرام کی موجودگی ایک طرح سے پی سی کی انشورنس ہوتی ہے۔ یہ تمام کمپیوٹرز اور لیپ ٹاپس کے لیے دستیاب ہے۔ ”ون کی ریکوری“ سسٹم میں ایک فیکٹری ریکوری پارٹیشن بنانے میں مدد دیتا ہے۔ اس پارٹیشن میں یہ سسٹم کو بیک اپ کرتا ہے جسے کسی بھی خرابی کی صورت میں ری اسٹور کیا جاسکتا ہے۔

سسٹم بیک اپ

سسٹم بیک اپ کرنے کے لیے پہلے سے موجود کوئی پارٹیشن منتخب کیا جاسکتا ہے۔ جس میں سے درکار اسپیس کو لے کر یہ پروگرام ایک الگ پارٹیشن بنا دیتا ہے۔ اس پارٹیشن میں سسٹم کا بیک اپ محفوظ کرنے کے بعد اسے hidden کر دیا جاتا ہے تاکہ کسی بھی قسم کی چھیڑ چھاڑ سے محفوظ رہے۔

اسے استعمال کرنے سے پہلے کسی پارٹیشن میں درکار اسپیس ضرور بنالیں۔ جتنے پروگرامز آپ کے پاس انسٹال ہوں گے اسی حساب سے اسپیس کی ضرورت ہوگی۔

سسٹم ریکوری

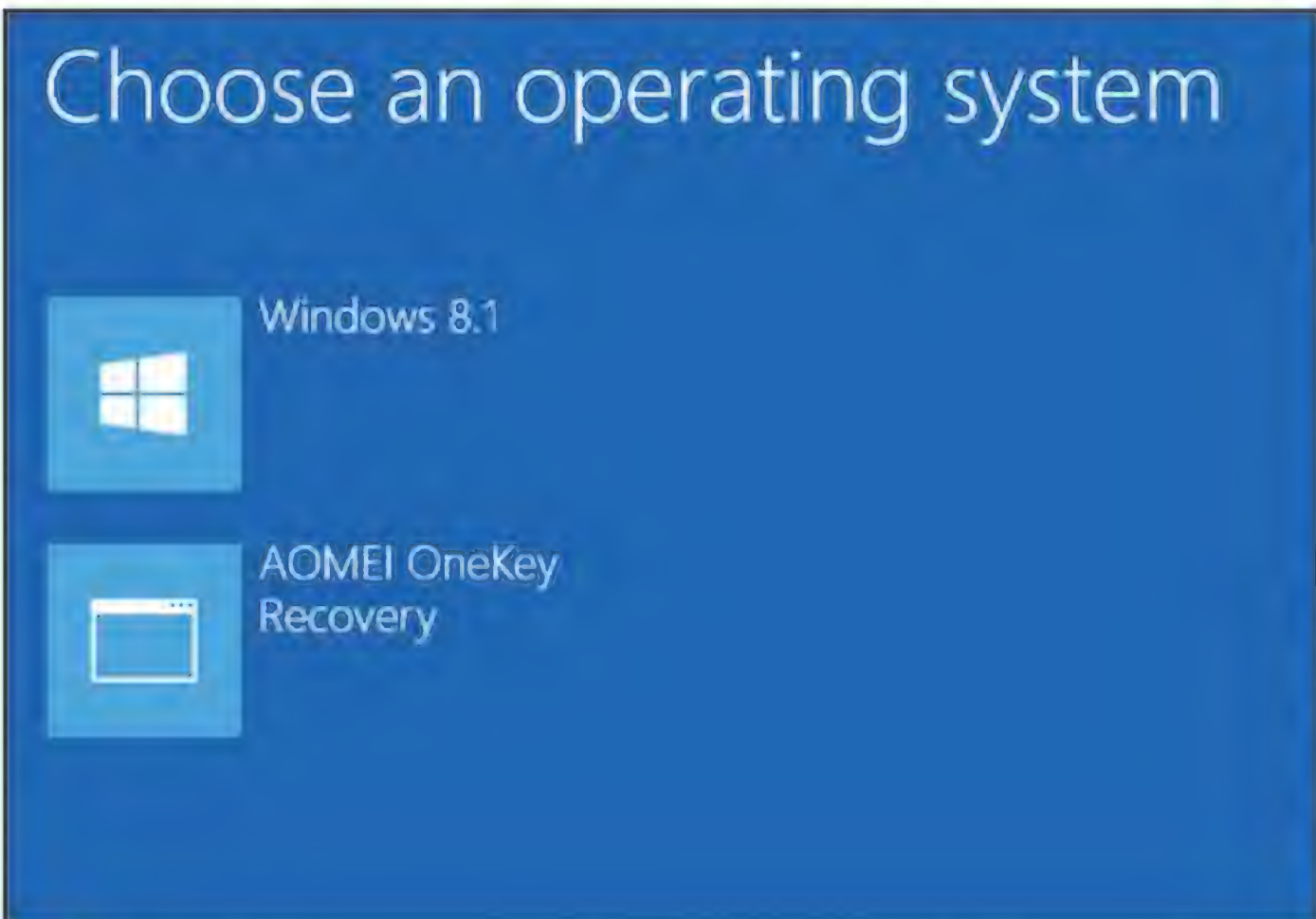
”ون کی ریکوری“ سے بنایا گیا بیک اپ باآسانی ری اسٹور کیا جاسکتا ہے۔ اس طرح سسٹم بالکل اس حالت میں واپس آ جاتا ہے جب اسے بیک اپ کیا گیا ہوتا ہے۔ سسٹم کو اصل لوکیشن کی بجائے کسی دوسری لوکیشن پر بھی ری اسٹور کرنے کی سپورٹ اس میں

موجود ہے۔

سسٹم ری اسٹور

اس پروگرام کی مدد سے سسٹم خراب ہو جانے کے بعد یا آپ جب چاہیں ری اسٹور کرنا انتہائی آسان ہے۔ کمپیوٹر اسٹارٹ ہوتے ہی زیادہ تر صرف A کا بٹن پریس کرتے ہی پری انسٹال ونڈوز میں ”ون کی ریکوری“ پروگرام حاضر ہو جاتا ہے۔ اس کے علاوہ ونڈوز کے اندر رہتے ہوئے اس پروگرام کو چلا کر بھی ری اسٹور کیا جاسکتا ہے۔

backup-utility.com/onekey-recovery.html



فائل فارمیٹ بدلنے کی فیکٹری

”فارمیٹ فیکٹری“ ایک مفت دستیاب آڈیو، وڈیو اور فوٹو کنورٹر ہے جس میں انکوڈنگ اور رینک کے لیے کئی فارمیٹس کی سپورٹ موجود ہے۔ ایک فائل فارمیٹ کو دوسرے فارمیٹ میں بدلنے کے علاوہ بیک وقت ایک فولڈر میں موجود تمام فائلوں کا فارمیٹ بھی بدلا جاسکتا ہے۔ اس پروگرام کا نام ”فارمیٹ فیکٹری“ بالکل درست ہے کیونکہ تصاویر، آڈیو اور وڈیو کے لاتعداد فارمیٹس کی سپورٹ کی بدولت یہ واقعی ہی فارمیٹ بدلنے کی فیکٹری ثابت ہوتا ہے۔

بدلنے کے لیے بھی اسے استعمال کیا جاسکتا ہے۔ یہ پروگرام تصاویر کو کنورٹ کرتے ہوئے یہ انھیں گھمانے، زوم کرنے، ٹیگ شامل کرنے اور واٹر مارک شامل کرنے کی سہولت بھی دیتا ہے۔

www.pcfreetime.com



اسمارٹ فون اور ٹیبلیٹ پر میڈیا فائلز کو چلانے کے لیے ان کا فارمیٹ بدلنا ہو تو فارمیٹ فیکٹری آپ کے لیے ہر فارمیٹ کو آپ کے مطلوبہ فارمیٹ میں بدلنے کے لیے تیار ہے۔

فارمیٹ فیکٹری کی مدد سے ڈی وی ڈی اور میوزک سی ڈی کو بھی رپ کر کے ہارڈ ڈرائیور پر محفوظ کیا جاسکتا ہے۔ اس کے علاوہ اگر آپ کی کوئی میڈیا فائل جیسے کہ تصویر یا کوئی وڈیو کرپٹ ہو گئی ہیں تو اسے بھی اس کی مدد سے ری پیئر کیا جاسکتا ہے۔ میڈیا فائل کا سائز

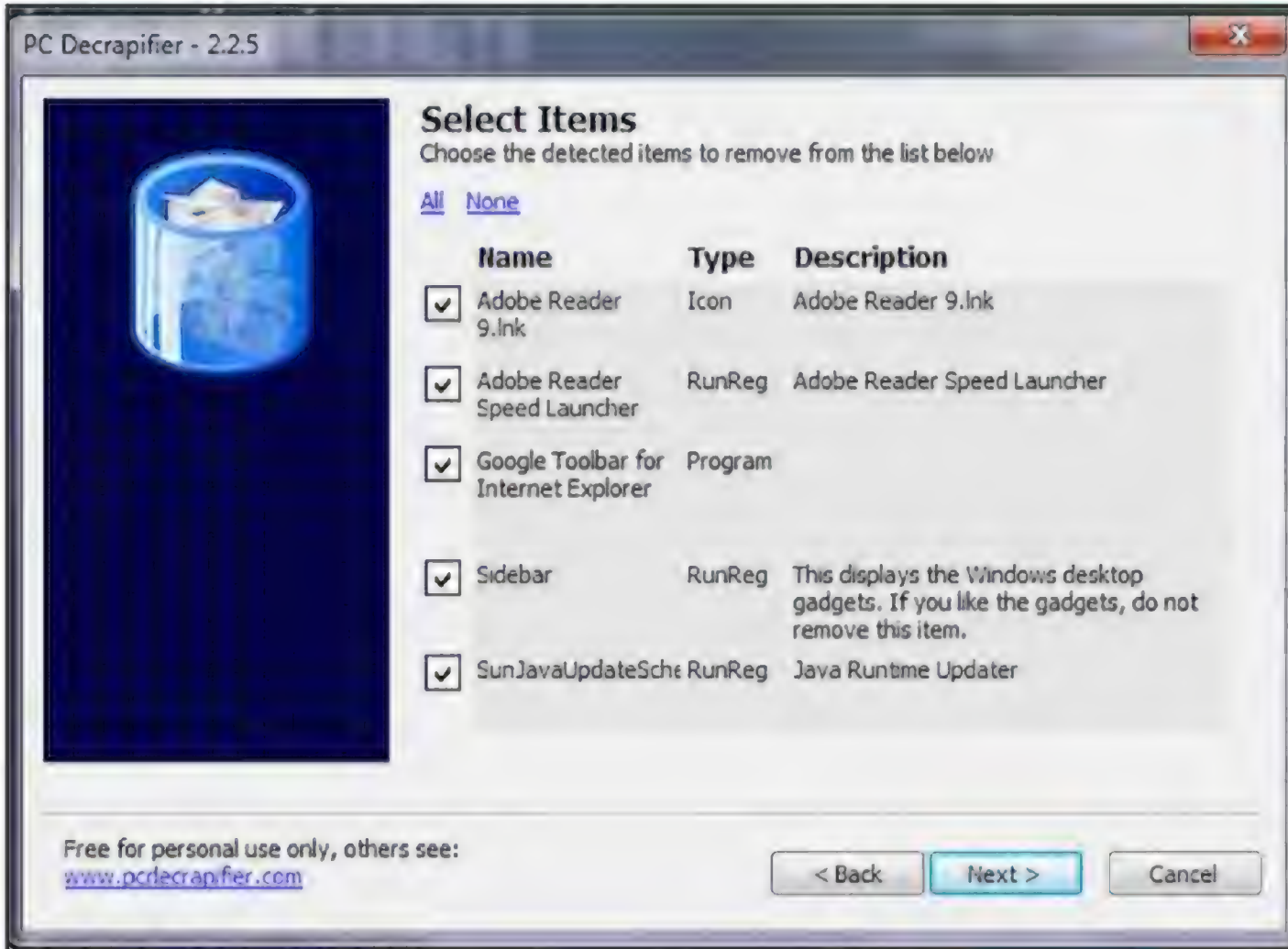
سسٹم سے فالتو پروگرامز اور ٹول بارز ایک ساتھ ان انسٹال کریں

جب کوئی نیا سسٹم لیا جاتا ہے تو اس میں کئی پروگرامز پہلے سے انسٹال ملتے ہیں۔ ان میں سے اکثر پروگرامز کسی کام کے نہیں ہوتے۔ اس کے علاوہ بھی آئے دن کمپیوٹر پر ہم پروگرامز انسٹال کرتے رہتے ہیں جو اکثر بعد میں ضرورت نہیں رہتے، لیکن ان کے ساتھ ساتھ کچھ فالتو چیزیں بھی انسٹال ہو جاتی ہیں، جن کی وجہ سے نہ صرف کمپیوٹر کی رفتار آہستہ ہو جاتی ہے بلکہ اکثر اوقات مختلف پاپ اپ بھی دیکھنے کو ملتے ہیں۔

اجازت کے بغیر ڈیلیٹ نہیں ہوتی، ہر کام سے پہلے آگاہ کیا جاتا ہے۔

فائل سائز: 1.6 MB

<http://pcdecrapifier.com>



اس صورت حال میں ”پی سی ڈی کریپ فار“ مدد کے لیے موجود ہے۔ اس پروگرام کی مدد سے غیر ضروری انسٹال پروگرامز، سسٹم اسٹارٹ اپ میں شامل ہو جانے والے فالتو پروگرامز اور ان کے آئی کن ڈیلیٹ کیے جاسکتے ہیں۔ اس کام میں یہ پروگرام مکمل مرحلہ آپ کی رہنمائی کرتا ہے کہ کون کون سی چیزیں فالتو ہیں اور انھیں ڈیلیٹ کر دینا چاہیے۔ اس کے علاوہ ایک خود کار مرحلہ بھی موجود ہے جس میں یہ خود ہی تمام انسٹال پروگرامز چیک کر کے ان میں سے غیر ضروری کو ڈیلیٹ کر دیتا ہے، لیکن کوئی بھی چیز آپ کی

سسٹم کے شٹ ڈاؤن یاری اسٹارٹ ہونے پر تالا لگائیں

اور اسی پر دوبارہ کلک کرنے سے اسے آف کیا جاسکتا ہے۔
اس کے آن ہونے کی صورت میں سسٹم کوری اسٹارٹ یا شٹ ڈاؤن کریں تو
یہ پروگرام ایک اسکرین دکھاتا ہے جس پر کینسل کے بٹن پر کلک کر کے واپس آیا
جاسکتا ہے۔ انسٹالر کے علاوہ یہ پورٹ ایبل ورژن میں بھی دستیاب ہے۔
code.google.com/p/shutdownguard

کئی سافٹ ویئر بشمول ونڈوز اپ ڈیٹس کے انسٹال ہونے کے بعد سسٹم ری
اسٹارٹ کی ضرورت ہوتی ہے۔ لیکن سسٹم کوری اسٹارٹ کرنا ہر وقت ممکن نہیں
ہوتا، کیونکہ ہم کوئی ضروری کام کر رہے ہوتے ہیں۔ اگر آپ اسکا پپ پر اہم
میٹنگ میں مصروف ہوں یا سسٹم پر کوئی پریزنٹیشن دے رہے ہوں تو ری
اسٹارٹ کا تو سوال ہی پیدا نہیں ہوتا۔ کچھ سافٹ ویئر تو اتنے ڈھیٹ ہوتے ہیں

کہ زبردستی ونڈوز کوری اسٹارٹ ہونے پر مجبور کر دیتے
ہیں۔ اس کے علاوہ کبھی غلطی سے بھی سسٹم کے شٹ ڈاؤن
یاری اسٹارٹ بٹن پر کلک ہو جاتا ہے تو کبھی کوئی تنگ کرنے
کے لیے بھی سسٹم کے ساتھ یہ کر سکتا ہے۔

اس ساری صورت حال سے بچنے کے لیے ”شٹ
ڈاؤن گارڈ“ نامی چھوٹا سا ٹول موجود ہے۔ یہ ٹول سسٹم کو
غیر ضروری شٹ ڈاؤن اور ری اسٹارٹ ہونے نہیں دیتا۔
اس کا چھوٹا سا تالے کی شکل والا آئی کن ٹاسک بار میں
موجود رہتا ہے۔ اس پر کلک کرنے سے یہ آن ہو جاتا ہے

ونڈوز کو بہتر آڈیو پلے بیک کے لیے آپٹائز کریں

طور پر نہیں رہتی، بلکہ سسٹم ری اسٹارٹ ہونے کے بعد واپس پرانی سیٹنگز پر
آ جاتا ہے اس لیے اسے بے فکر ہو کر استعمال کیا جاسکتا ہے۔

www.windowsexlive.net/fidelizer

www.foobar2000.org

کمپیوٹر پر گانے سننا سبھی کا پسندیدہ مشغلہ ہوتا ہے۔ اس کے لیے ہم اچھے سے
اچھے اسپیکر اور ہیڈفون استعمال کرتے ہیں۔ میوزک کا بہتر لطف اٹھانے کے لیے
مہنگے ہیڈفون اور اسپیکر خریدنے میں کوئی بھی کنجوسی کا مظاہرہ نہیں کرتا۔

آپ کو پتا ہونا چاہیے کہ ونڈوز کے ڈیفالٹ ساؤنڈ سسٹم کو آپٹائز کر کے آڈیو
پلے بیک کو بہتر بنایا جاسکتا ہے۔ اس طرح ہلکی کوالٹی کے گانے بھی سننے میں بہتر
لگتے ہیں۔

اس کام کے لیے ”فائیڈ لائزر“ پروگرام مفت دستیاب ہے۔ یہ پروگرام
پورٹ ایبل ہے، یعنی بنا انسٹالیشن اسے چلائیں اور بہتر آڈیو پلے بیک کے ساتھ
موسیقی کا لطف اٹھائیں۔

اس پروگرام میں کئی آپٹائزیشن لیول موجود ہیں، جن سے سب اپنی اپنی پسند
کے اعتبار سے آڈیو پلے بیک منتخب کر سکتے ہیں۔ Fidelize کے بٹن پر کلک
کرنے سے آپٹائزیشن کو اپلائی کیا جاسکتا ہے تاہم اس پروگرام کا مشورہ ہے کہ
اگر آپ اس کی آپٹائزیشن کے ساتھ زبردست میوزک کا لطف اٹھانا چاہتے ہیں
تو کوئی اچھا میڈیا پلیر جیسے کہ ”فوبر“ استعمال کریں۔ اس کی آپٹائزیشن مستقل

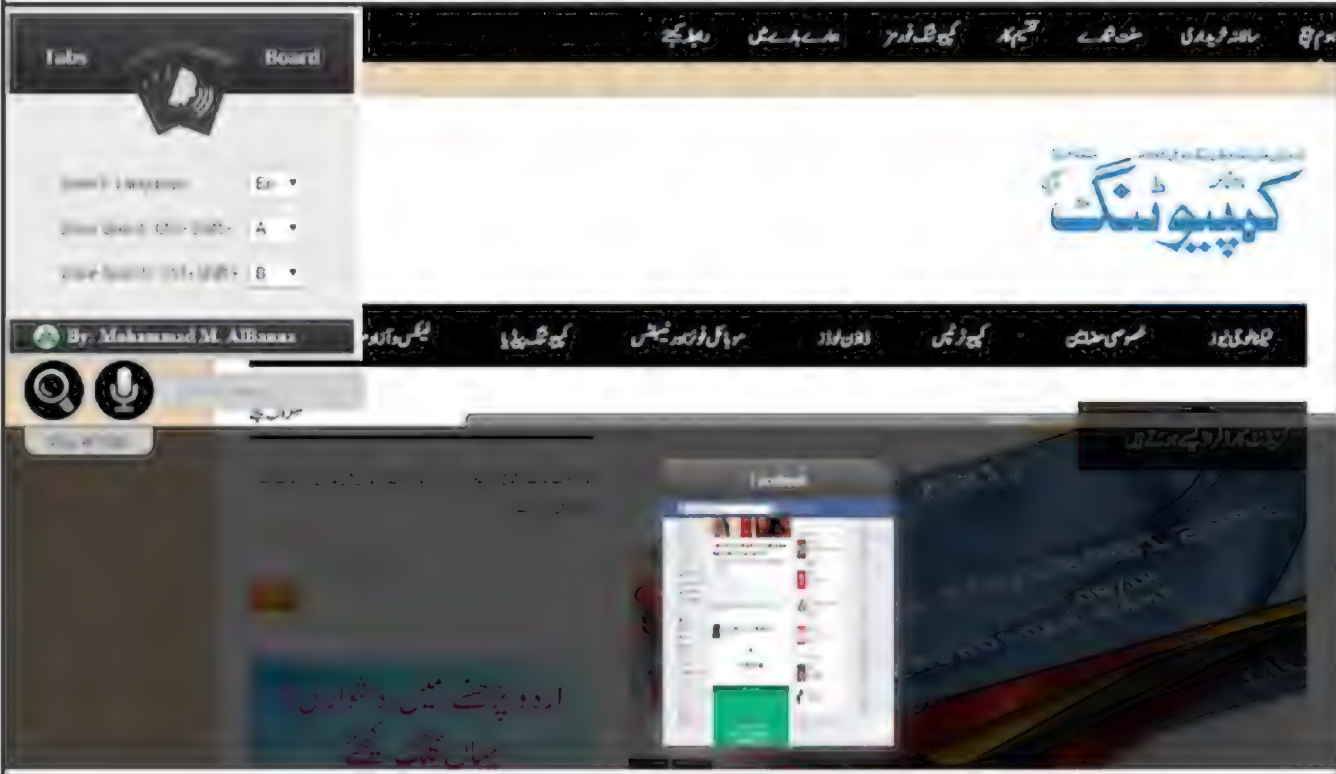




وائس کمانڈ سے ٹیب تلاش اور سوئچ کریں

ہیں۔ اس کے لیے کی بورڈ سے اس کی دوسری کمانڈ Ctrl+Shift+A پرپس کرنی ہوگی۔ اگرچہ اس ایکسٹینشن کو استعمال کرتے ہوئے ہر بار گوگل کروم کو کمپیوٹر کا مائیک استعمال کرنے کی اجازت دینا پڑتی ہے لیکن اس کے باوجود یہ بہت دلچسپ تجربہ ہے۔ اس کے علاوہ کمانڈز کو بھی اپنے حساب اور سہولت کی اعتبار سے بدلا جاسکتا ہے۔

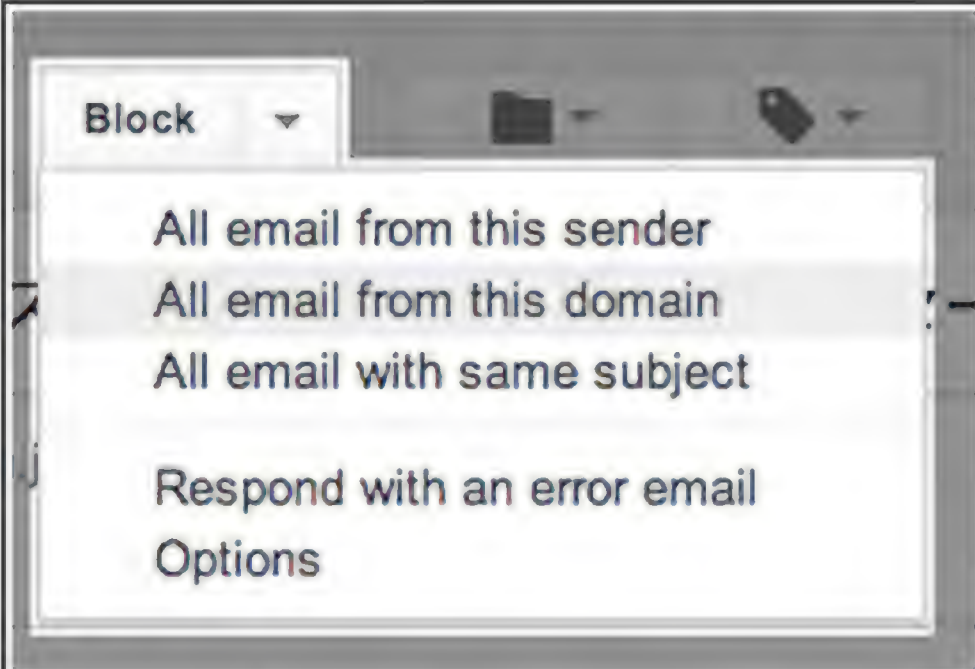
<http://bit.ly/tabsboard>



جب آپ کے پاس کروم براؤزر میں بہت سارے ٹیبرز کھلے ہوں اور کسی خاص ٹیب تک پہنچنا ہو تو اسے تلاش کرنا مشکل ہو جاتا ہے۔ کافی سارے ٹیبرز کے کھلے ہونے کی وجہ سے اس کا ٹائٹل بھی پورا نظر نہیں آ رہا ہوتا اس لیے سارے ٹیبرز کو باری باری دیکھنا پڑتا ہے۔ ”ٹیبرز بورڈ“ کے نام سے ایک نیا ایکسٹینشن کروم اسٹور میں پیش کیا گیا ہے۔ اس کی مدد سے مطلوبہ ٹیب کو بول کر یعنی وائس کمانڈ سے تلاش کیا جاسکتا ہے۔

اس ایکسٹینشن کی انسٹالیشن کے بعد جو ٹیب تلاش کرنا ہوگی بورڈ سے Ctrl+Shift+B بٹنز کو دبائیں، ٹیب بورڈ حاضر ہو جائے گا۔ ویب سائٹ کا نام بولیں۔ فوراً ہی وہ ویب سائٹ براؤزر میں نیچے تھمب نیل کی صورت میں دکھائی جائے گی۔ جس پر کلک کرتے ہوئے اس ٹیب تک با آسانی پہنچا جاسکتا ہے۔ اگر ایک ہی ویب سائٹ کے کئی صفحے کھلے ہوں تو وہ تمام دکھائی دیں گے جن میں سے مطلوبہ صفحہ پر جایا جاسکتا ہے۔ اگر آپ بولنے سے شرم رہے ہوں تو لکھ کر بھی ٹیب تلاش کر سکتے

جی میل میں فالتوا ای میلز ٹھکانے لگائیں



اگرچہ جی میل کا ای میلز کو منظم رکھنے کا نظام بہت ہی مؤثر ہے

لیکن پھر بھی بعض اوقات غیر ضروری ای میلز ان باکس میں آ جاتی ہیں۔ ”بلاک سینڈر“ ایکسٹینشن کی انسٹالیشن کے بعد آپ گوگل کروم میں جی میل استعمال کرتے ہوئے کسی بھی ای میل ایڈریس، ڈومین یا مخصوص سبجیکٹ کی حامل ای میلز کو مکمل طور پر بلاک کر سکتے ہیں۔

www.blocksenderapp.com

دیکھی گئی تمام ویب سائٹس کا ریکارڈ مرتب کریں

کروم کا ہسٹری فیچر دیکھی گئی تمام ویب سائٹس کو ایک لسٹ کی صورت میں محفوظ رکھتا ہے۔ جب کسی ویب سائٹ کو دوبارہ دیکھنے کی ضرورت پڑے اور اس کا یو آر ایل یاد نہ آ رہا ہو تو یہ ہسٹری بہت کام آتی ہے۔ لیکن یہ ہسٹری بہت ہی بنیادی قسم کی معلومات نوٹ رکھتی ہے۔ اگر آپ بہتر اور تفصیلی ریکارڈ جمع رکھنا چاہتے ہیں تو اس کے لیے ایک نیا اور طاقت ور ایکسٹینشن ”آل سی اینگ آئی“ انسٹال کرنا ہوگا۔ اس کی مدد سے دیکھا جاسکتا ہے کہ کب کون سی ویب سائٹ کھولی گئی اور اس پر کیا دیکھا گیا۔

اس کے علاوہ یہ دیکھے گئے تمام ویب پیجز کا اسکرین شاٹ بھی محفوظ رکھ سکتا ہے۔ دیکھی گئی ویب سائٹ کا اگر ربط یاد نہ آ رہا ہو تو اس پر موجود مواد کا کوئی لفظ ٹائپ کر کے بھی اسے ہسٹری سے تلاش کیا جاسکتا ہے۔ اور اگر آپ اپنی پرائیویسی کے بارے میں فکر مند ہوں تو اس کے ریکارڈ سے جو چاہیں اینٹری مکمل ڈیلیٹ بھی کی جاسکتی ہے۔

<http://bit.ly/allhistory>

Microsoft® VB.net

چوتھا حصہ

تحریر: امانت علی گوہر

مائیکروسافٹ کی مقبول پروگرامنگ لینگویج وی بی ڈاٹ نیٹ سیکھے

Me.ClientSize.Height

txtNotepad.Width =

Me.ClientSize.Width

End Sub

اس Sub یا میٹھڈ میں ہم نے txtNotepad کا سائز فارم کے برابر کیا ہے۔ سب سے پہلے اس کی Location پر اپرٹی کی قدر کو 0 کیا ہے تاکہ یہ فارم کے بالکل اوپر اور بائیں سے شروع ہو۔ اگر ہم ایسا نہ کریں تو فارم وہیں سے ری سائز ہوگا جہاں ہم نے ڈیزائننگ کے وقت اسے چھوڑا تھا۔

اس پر اپرٹی کی قدر میں صرف System.Drawing.Point ٹائپ ہی دی جاسکتی ہے۔ System.Drawing نیم اسپیس ہے اور Point اس نیم اسپیس میں موجود ایک Type ہے۔ اس حوالے سے آپ مزید انشاء اللہ اگلی اقساط میں پڑھیں گے۔ بہر حال، Point ٹائپ کے لئے آپ کو دو ویلیوز درکار ہوتی ہے، X اور Y۔ ہم چونکہ ٹیکسٹ باکس کو بالکل کونے سے شروع کرنا چاہتے ہیں، اس لئے ہم دونوں کی قدر 0 رکھیں گے۔

Sub میں آگے ہم نے txtNotepad کی Height پر اپرٹی کو فارم کی Height کے برابر کیا ہے۔ ایک بات کا دھیان رہے کہ جب بھی فارم کی کسی پر اپرٹی کی ویلیو اسی فارم میں رہتے ہوئے متعین یا حاصل کرنی ہوتی ہے تو اس کے لئے فارم کے نام کے بجائے Me لکھا جاتا ہے۔

ClientSize پر اپرٹی Size پر اپرٹی سے اس لحاظ سے مختلف ہے کہ یہ کنٹرول کا کلائنٹ ایریا سائز ریٹرن کرتی ہے۔ کلائنٹ ایریا میں کنٹرول کا

وی بی ڈاٹ نیٹ سیکھے سلسلے کی تیسری قسط میں ہم نے کچھ نئے کنٹرولز کے بارے میں سیکھا تھا۔ اس ماہ کی قسط میں ہم ونڈوز میں شامل معروف ٹیکسٹ ایڈیٹر نوٹ پیڈ کی ایک سادہ نقل تیار کریں گے اور اسی دوران دیگر اہم کنٹرولز کے بارے میں سیکھیں گے۔ اس کے علاوہ فائلوں پڑھنے اور محفوظ کرنے کا عمل بھی سیکھیں گے۔

حسب معمول ویژول اسٹوڈیو میں سب سے پہلے ایک نیا پروجیکٹ بنالیں۔ ہم سب سے پہلے فارم پر ایک ٹیکسٹ باکس بنائیں گے۔ ٹیکسٹ باکس کی Name پر اپرٹی کی ویلیو txtNotepad جبکہ Text پر اپرٹی کی ویلیو میں اگر کچھ ہے تو اسے ڈیلیٹ کر دیں۔ ساتھ ہی Multiline پر اپرٹی کی قدر کو بھی True کر دیں۔ اس سے ٹیکسٹ باکس میں ایک سے زیادہ سطریں لکھی جاسکیں گی۔ اس ٹیکسٹ باکس کا سائز آپ کچھ بھی رکھ سکتے ہیں کیونکہ ہم فارم کے لوڈ ایونٹ پر اس ٹیکسٹ باکس کو فارم کے سائز کے مطابق تبدیل کر دیں گے۔ ساتھ ہی فارم کو ری سائز کرنے کے ایونٹ پر بھی اس کا سائز تبدیل کریں گے۔

فارم پر ڈبل کلک کر کے کوڈ ونڈو کھول لیں۔ فارم پر ڈبل کلک کرنے کی وجہ سے کوڈ ایڈیٹر میں پہلے سے ہی فارم لوڈ ایونٹ ہینڈلر فنکشن بنادیا گیا ہوگا۔ لیکن آپ اس فنکشن سے باہر نکل آئیں اور End Class سے پہلے یہ کوڈ لکھیں:

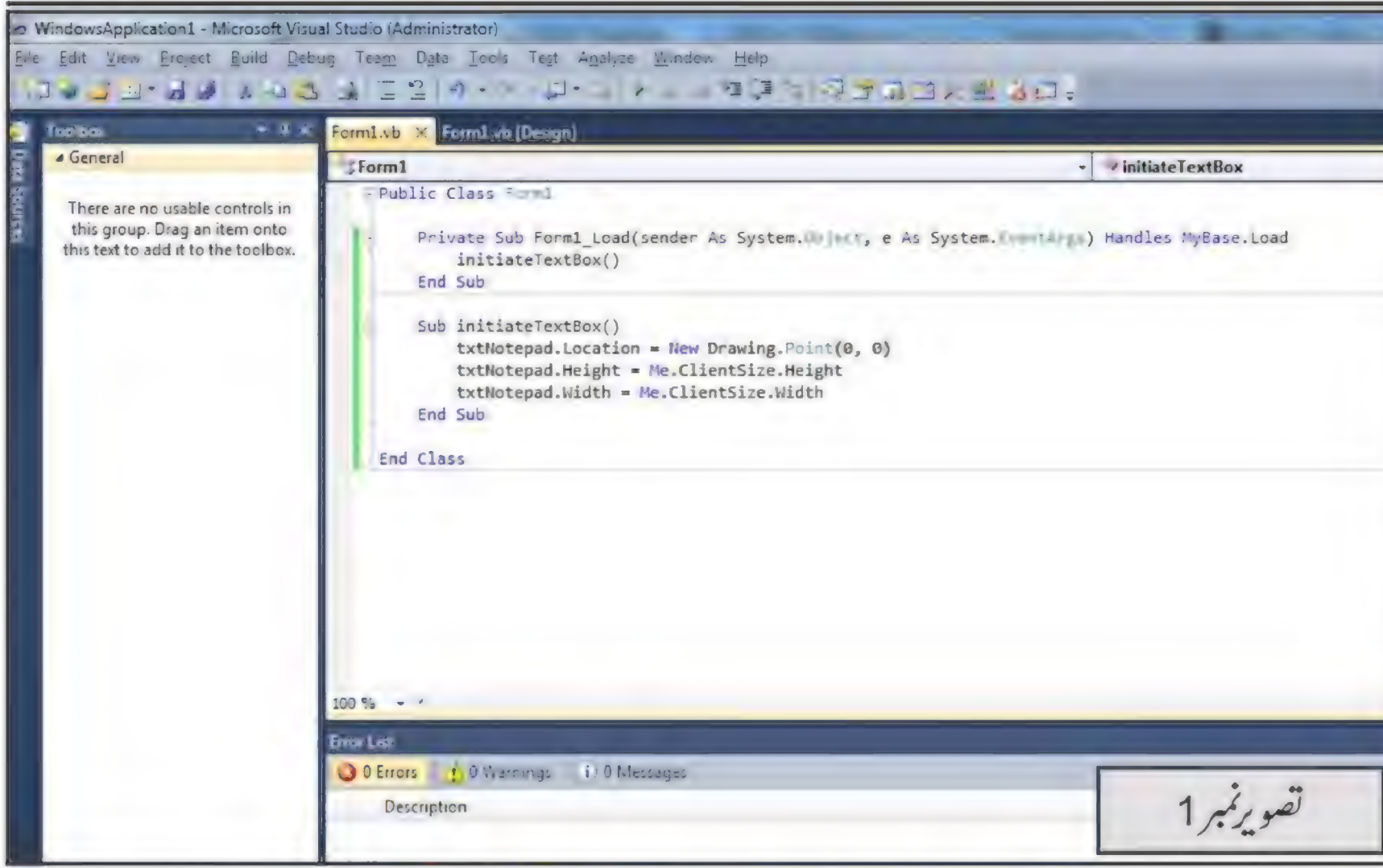
Sub initiateTextBox()

txtNotepad.Location =

New Drawing.Point(0, 0)

txtNotepad.Height =





تصویر نمبر 1

بارڈر، اس کے ٹائٹل بار کا سائز، مینو کا سائز وغیرہ شامل نہیں ہوتے۔ دوسری جانب Size پر اپنی کسی کنٹرول کا مکمل سائز ریٹرن کرتی ہے اور اس سائز میں بارڈر، ٹائٹل بار، مینو اور دیگر لوازمات کا سائز بھی شامل ہوتا ہے۔

اب اس Sub کو ہمیں فارم کے لوڈ ایونٹ ہینڈلر فنکشن میں لکھنا ہے۔ اس کے لئے تصویر نمبر 1 ملاحظہ کیجئے۔ آپ نے لوڈ ایونٹ ہینڈلر فنکشن میں بس Sub کا نام (initiateTextBox) ہی لکھنا

ٹیکسٹ باکس کا سائز ایک بار پھر فارم کے برابر ہو جائے گا۔ اب ہم اس نوٹ پیڈ میں فائل محفوظ کرنے کی صلاحیت شامل کریں گے۔ آپ نے ونڈوز میں موجود نوٹ پیڈ میں دیکھا ہوگا کہ اس میں فائل کو محفوظ کرنے کے لئے File مینو میں Save کا آپشن موجود ہے۔ ہم بھی ایسا ہی مینو اپنے سادہ نوٹ پیڈ میں شامل کریں گے۔

فارم کے ڈیزائننگ موڈ میں آجائیں اور بائیں جانب موجود کنٹرول ٹول باکس میں سے MenuStrip کنٹرول ڈریگ کر کے فارم پر ڈراپ کر دیں۔ آپ تصویر نمبر 3 میں دیکھ سکتے ہیں کہ یہ ٹول باکس میں کہاں موجود ہے۔

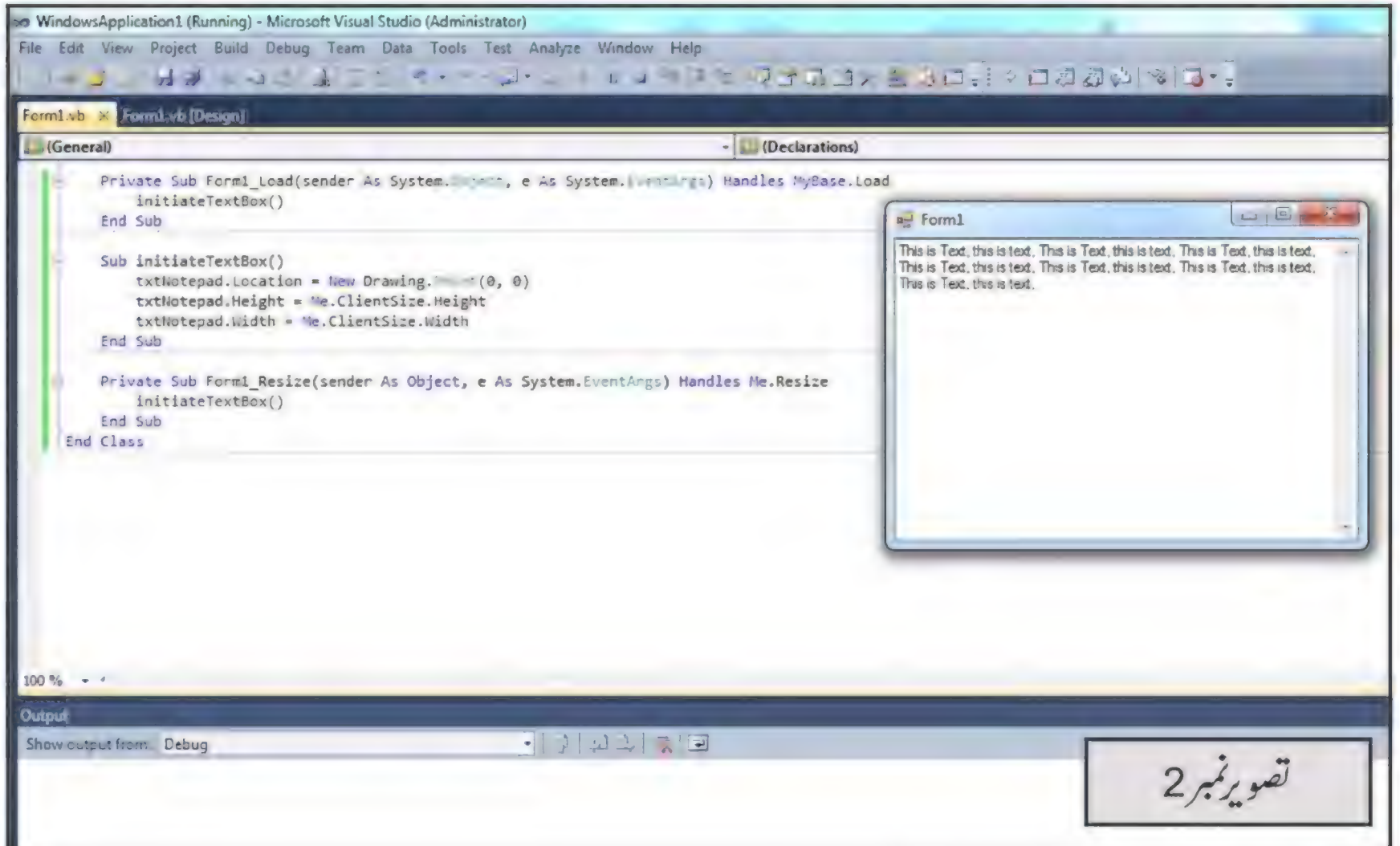
اس مینو اسٹریپ کی تدوین بہت آسان ہے۔ بس جہاں Type Here لکھا ہے، وہاں کلک کیجئے اور مینو کا ٹیکسٹ ٹائپ کر دیں۔ آپ تصویر نمبر 3 میں ہی دیکھ سکتے ہیں کہ ہم نے سب سے اوپر File اور اس کے نیچے Save اور پھر Exit ٹائپ کیا ہے۔

اس سے پہلے کہ ہم Save کے لئے کوڈ لکھیں، ہم پہلے Exit کے لئے کوڈ لکھتے ہیں۔ اس کے لئے Exit پر ماؤس کے ذریعے ڈبل کلک کیجئے۔

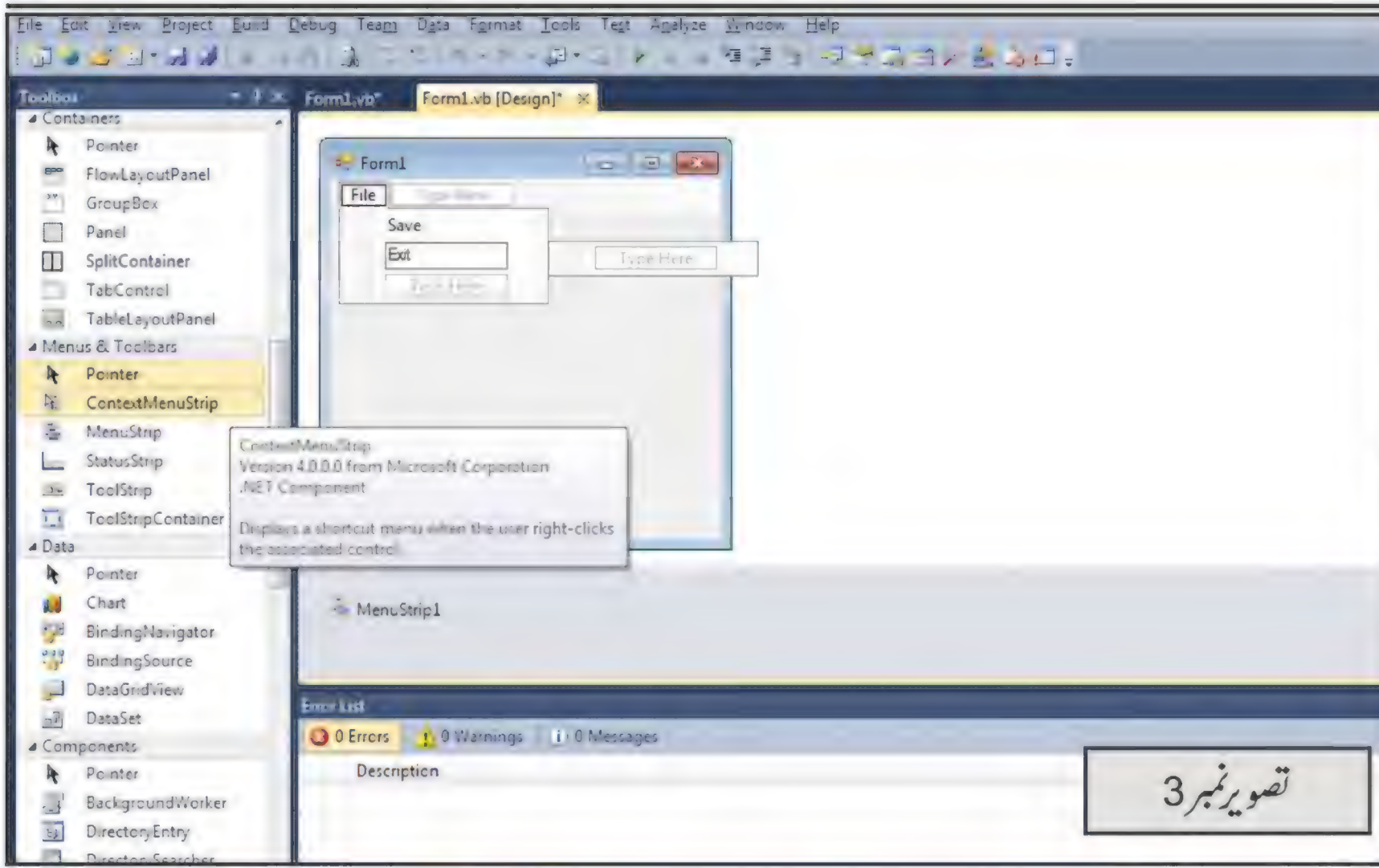
کوڈ ونڈو کھل جائے گی اور اس میں آپ اس مینو آپشن کے لئے ہینڈلر فنکشن دیکھ سکیں گے۔ آپ اس فنکشن میں صرف Me.Close لکھیں۔ Close میٹھ

ہے۔ آپ اب اس نیم پختہ پروگرام کو چلائیں۔ آپ دیکھیں گے کہ پروگرام چلتے ہی ٹیکسٹ باکس کا سائز خود بخود فارم کے سائز کے برابر ہو گیا ہے۔ یہ اب کسی حد تک نوٹ پیڈ جیسا لگنے لگا ہے۔ لیکن اگر آپ ماؤس کے ذریعے فارم کے دائیں نچلے کونے کو پکڑ کر کھینچیں گے تو فارم کا سائز تک تبدیل ہوگا لیکن ٹیکسٹ باکس کا سائز وہی رہے گا۔ اس مسئلے کو حل کرنے کے لئے آپ ڈی بگنگ موڈ سے نکل کر دوبارہ کوڈ ونڈو میں آجائیں اور Form1 جو کہ ہمارے فارم کا نام ہے، کا Resize ایونٹ ہینڈلر بنالیں۔

ہمارا بنایا ہوا Sub اب پھر کام آئے گا۔ آپ Resize ایونٹ ہینڈلر میں اس سب روٹین کا نام یعنی initiateTextBox لکھ دیں۔ اس سے یہ ہوگا کہ جب بھی صارف فارم کو ری سائز کرے گا، یہ Sub چلایا جائے گا جس سے

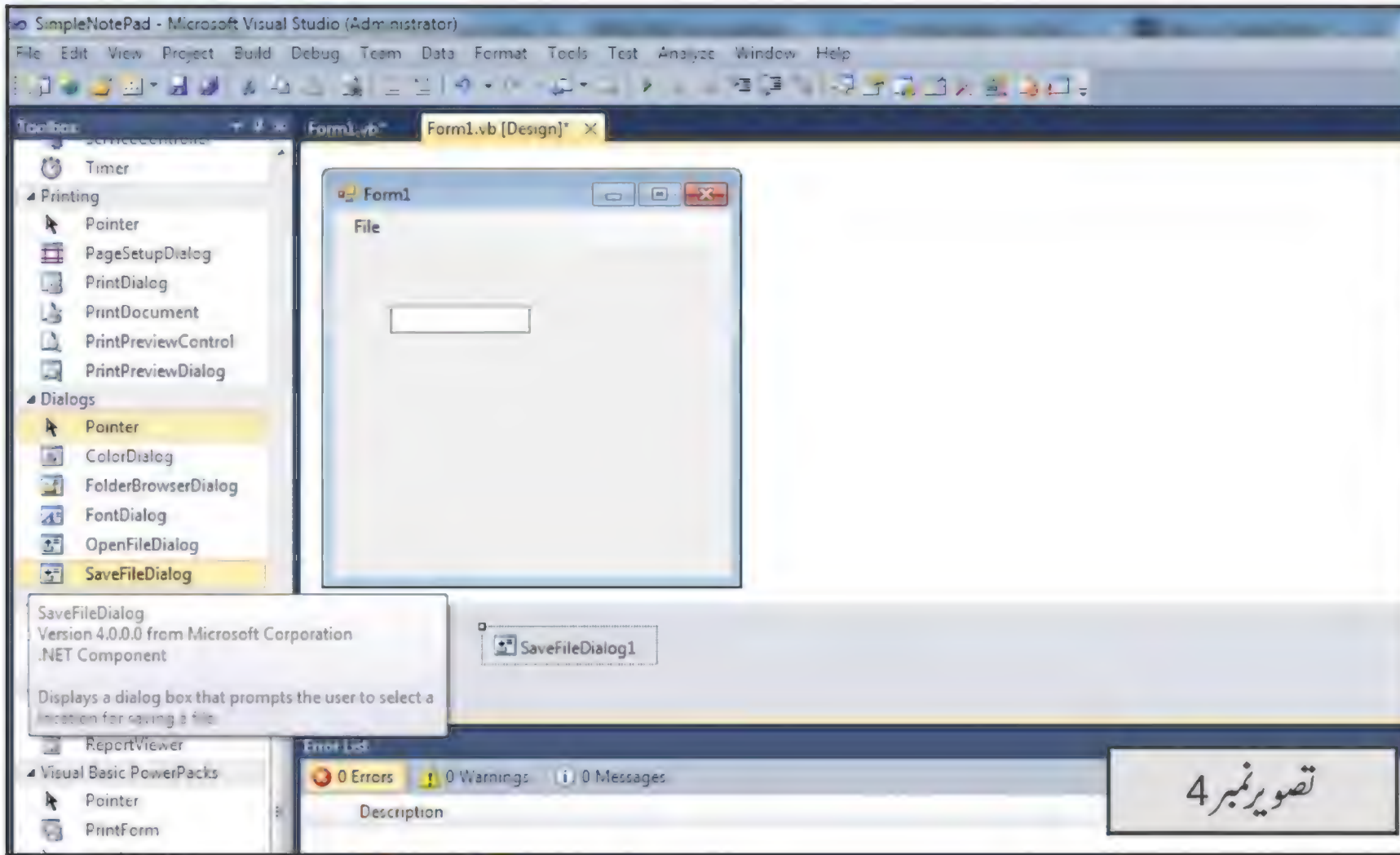


تصویر نمبر 2



فارم کو بند کر دے گا۔ جب Startup فارم جو پروگرام کے چلنے پر سب سے پہلے چلتا ہے، اگر بند کر دیا جائے تو اپنی کیشن بھی بند ہو جاتی ہے۔ آپ چاہیں تو End اور Application.Exit() کے میٹھڈ بھی استعمال کر سکتے ہیں لیکن ان سب کے اپنے اپنے فائدے اور نقصانات ہیں۔

ایک بات نوٹ کر لیجئے کہ ہم نے اپنی کیشن کو بند کرنے سے پہلے فائل کو محفوظ کرنے یا نہ کرنے کے حوالے سے کوئی جانچ نہیں کی۔ اس حوالے سے ہم کوڈ بعد میں لکھیں گے۔



ابھی ہم Save کے فنکشن کی جانب بڑھتے ہیں۔ ہم نے اس کام کے لئے مینو تو بنالیا ہے لیکن یوزر جب فائل کو محفوظ کرنے کے لئے اس پر کلک کرے گا تو جو ڈائیلاگ باکس (SaveFileDialog) ظاہر ہونا ہے وہ پروگرام میں شامل نہیں کیا۔ آپ ایک بار پھر فارم ڈیزائننگ موڈ میں آجائیں اور ٹول باکس میں سے SaveFileDialog کو فارم پر ڈریگ اینڈ ڈراپ کر دیں۔ اگر آپ کو یہ

```
Windows.Forms.DialogResult.OK Then
    Dim objWriter As New
    System.IO.StreamWriter(SaveFileDialog1.FileName)
    objWriter.Write(txtNotePad.Text)
    objWriter.Close()
```

End If

ساتھ ہی initiate TextBox میں بھی حسب ذیل تبدیلیاں کیجئے:

```
txtNotePad.Location = New Drawing.Point(0,
    MenuStrip1.Size.Height)
```

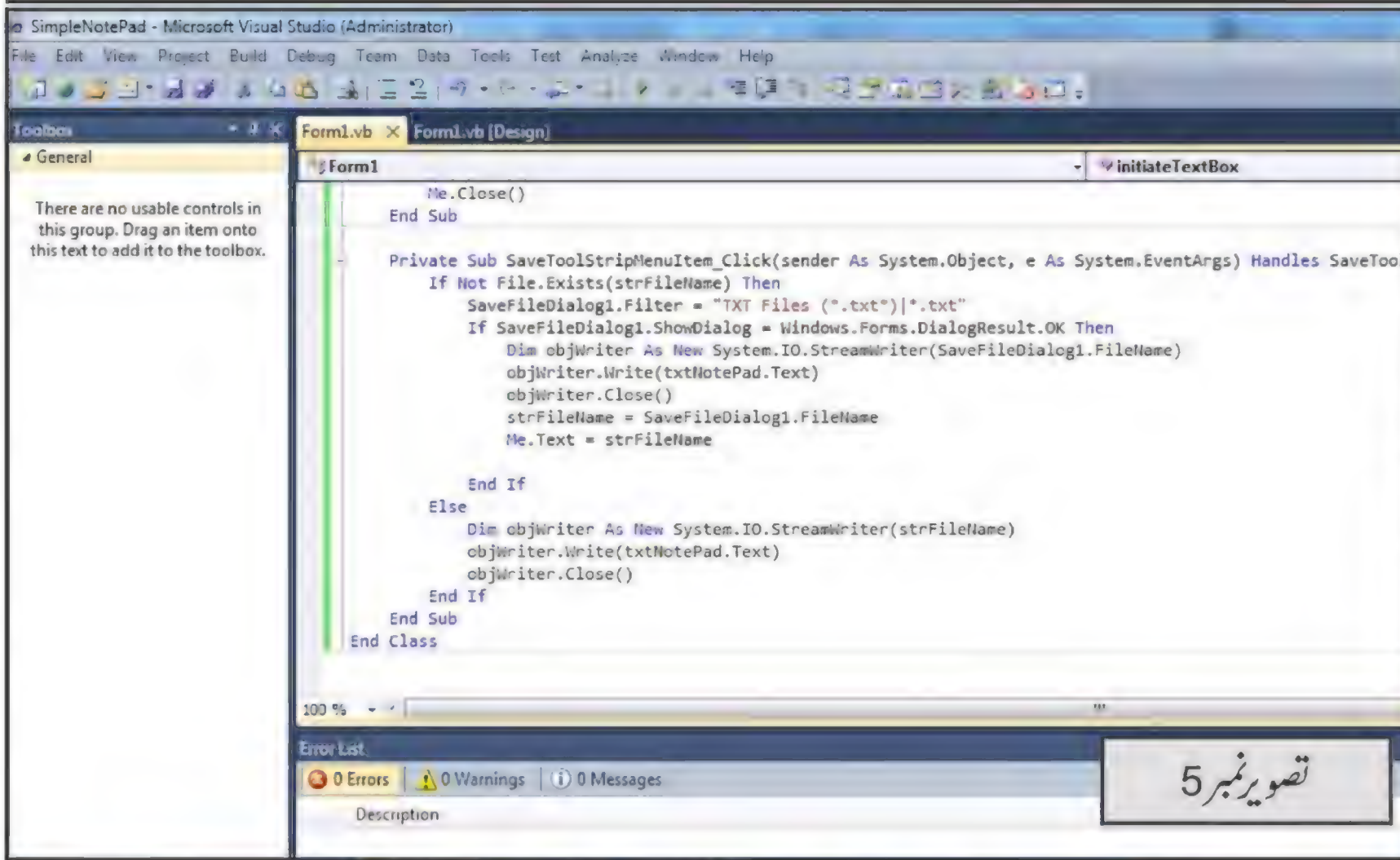
```
txtNotePad.Height = Me.ClientSize.Height -
```

کنٹرول ڈھونڈنے میں دشواری ہو رہی ہے تو رہنمائی کے لئے تصویر نمبر 4 دیکھیں۔ اب آپ مینو اسٹریپ میں سے Save پر ڈبل کلک کریں جس سے کوڈ ونڈو کھل جائے گی۔ اس سے پہلے کہ ہم Save کے ہینڈلر فنکشن میں کچھ کوڈ لکھیں، پہلے آپ Public Class Form1 سے پہلے Imports System.IO لکھیں۔ اس سے آپ System.IO جو کہ فائلوں کے حوالے سے تمام امور انجام دینے کے لئے نیم اسپیس ہے، اپنے پروگرام میں استعمال کر سکیں گے۔

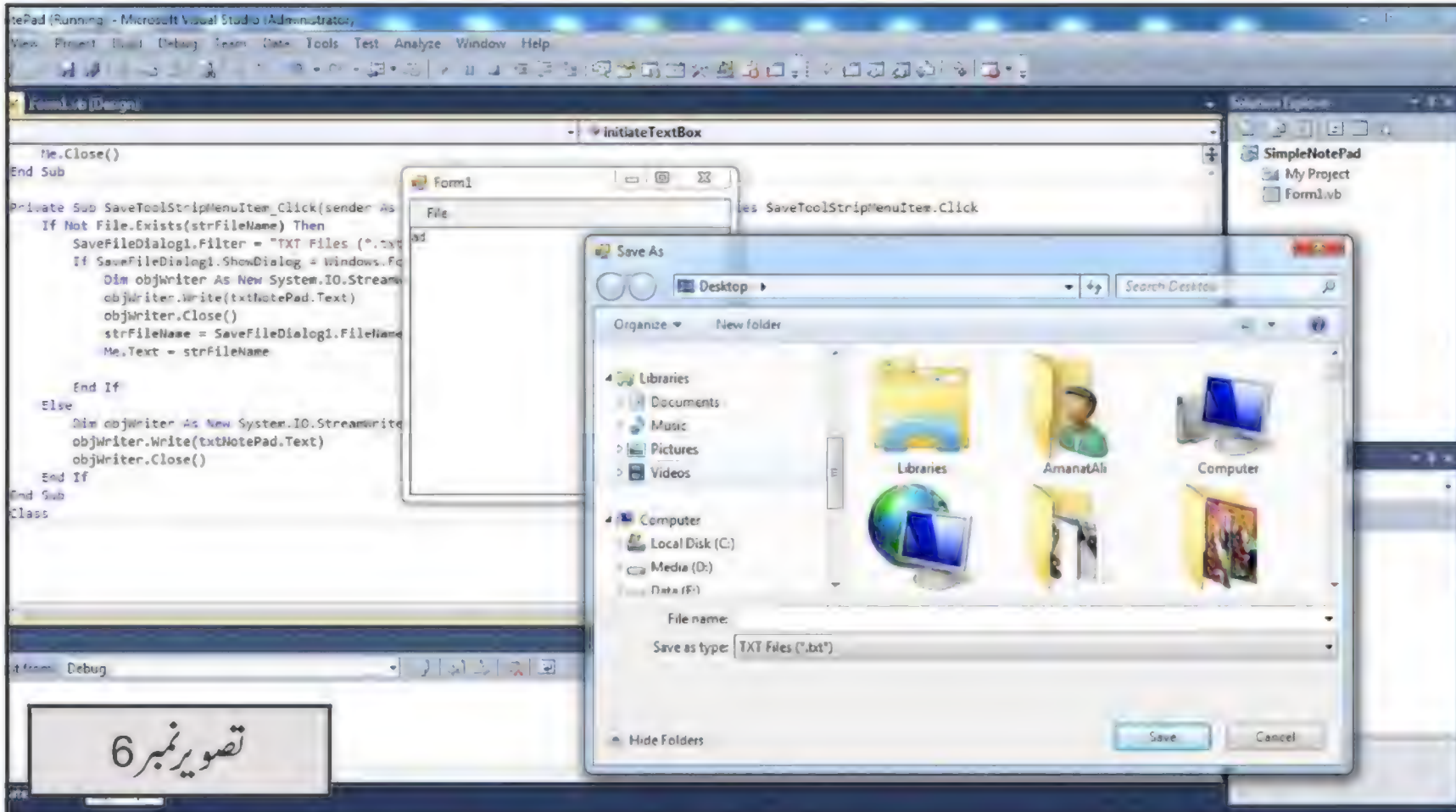
اس ایونٹ ہینڈلر فنکشن میں ہم یہ کوڈ لکھیں گے:

```
SaveFileDialog1.Filter = "TXT Files (*.txt)|*.txt"
```

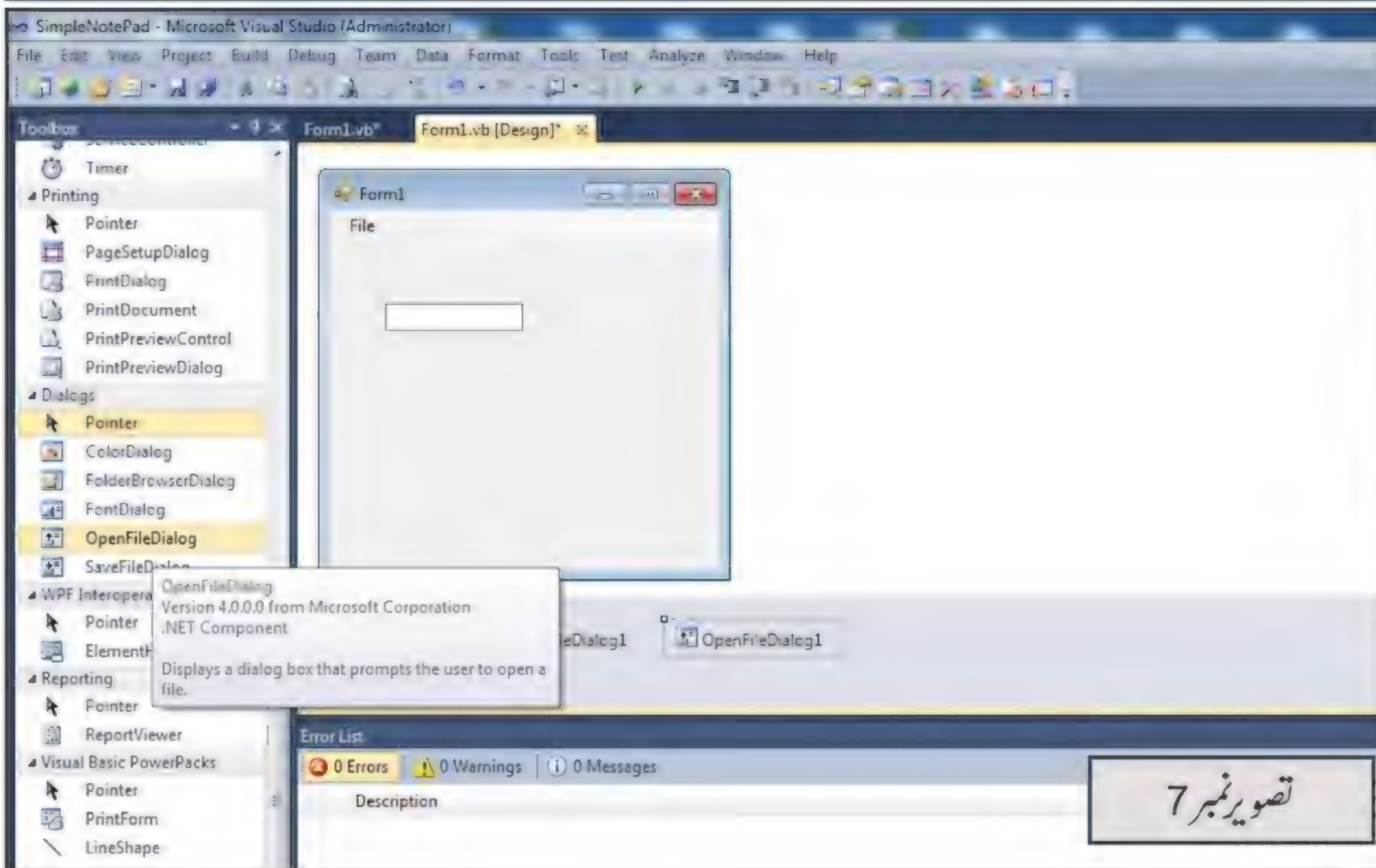
```
If SaveFileDialog1.ShowDialog =
```

تصویر نمبر 5



تصویر نمبر 6



تصویر نمبر 7

MenuStrip1.Size.Height

پہلے کوڈ میں ہم نے سب سے پہلے SaveFileDialog کی فلٹر پراپٹی کو متعین کیا ہے تاکہ اس کے ذریعے صرف ٹیکسٹ فائل ہی محفوظ کی جاسکے۔ اگر آپ کسی دوسرے فائل ایکسٹینشن کے ساتھ اپنی فائلیں محفوظ کرنا چاہتے ہیں تو .txt کی جگہ آپ وہ ایکسٹینشن لکھ دیں۔

آگے ہم نے IF کی کنڈیشن استعمال کرتے ہوئے پہلے فائل محفوظ کرنے کے لئے ڈائلاگ باکس ظاہر کیا ہے اور پھر یہ چیک کیا ہے کہ آیا یوزر نے فائل محفوظ کرنے کی تصدیق کر دی ہے کہ نہیں۔

تصدیق کی صورت میں ہم objWriter کے نام سے ایک نیا ویری ایبل بنایا ہے۔ یہ دراصل StreamWriter آبجیکٹ ہے جس کے ذریعے ہم ٹیکسٹ فائلوں کو ڈسک پر لکھتے ہیں۔

StreamWriter آبجیکٹ دو پیرامیٹرز قبول کرتا ہے، اول فائل کا نام بمعہ مکمل پاتھ اور دوم آیا پہلے سے موجود فائل میں دیئے گئے ٹیکسٹ کو شامل کرنا ہے (append) یا نہیں۔ یہ True یا False ہو سکتی ہے۔ ہم نے اس کی قدر متعین نہیں کی۔

اگر دیئے گئے فائل کے نام سے فائل موجود نہ ہو تو StreamWriter آبجیکٹ نئی فائل بنا لیتا ہے۔

آگے ہم نے objWriter کو کہ StreamWriter کلاس سے ہی بنایا ہوا ایک آبجیکٹ ہے، کے Write میٹھڈ

End If

گزشتہ کوڈ کے مقابلے میں اس تبدیل شدہ کوڈ میں صرف IF کنڈیشن کے ذریعے ہم یہ چیک کیا ہے کہ آیا strFileName میں محفوظ پاتھ کسی فائل کا ہے کہ نہیں۔ File آبجیکٹ کا میتھڈ Exists دیئے گئے پاتھ کو چیک کر کے بتاتا ہے کہ آیا فائل موجود ہے کہ نہیں۔

ونڈوز نوٹ پیڈ میں جب آپ کسی فائل کو محفوظ کرتے ہیں تو اس کا نام بمعہ مکمل پاتھ نوٹ پیڈ فارم کے ٹائٹل میں ظاہر ہو جاتا ہے۔ اس منظر کی نقل کرنا مشکل نہیں۔ کرنا آپ نے یہ ہے کہ جب strFileName کی قدر میں فائل کا پاتھ محفوظ کر رہے ہوں، اسی وقت یہ پاتھ فارم کی ٹائٹل پر اپرٹی میں بھی محفوظ کر دیں۔

Me.Text = strFileName

Save کے فنکشن سے فارغ ہو کر اب ہم Open کی جانب چلتے ہیں۔ Open کا آپشن مینو میں شامل کرنے کے لئے فارم کے ڈیزائن موڈ میں آجائیں اور مینو اسٹرپ پر کلک کر کے Exit کے نیچے Type Here پر کلک کریں۔ اب یہاں Open ٹائپ کر کے اینٹر کیجئے اور پھر ماؤس کے ذریعے اس کو ڈریگ کر کے Save کے نیچے ڈراپ کر دیں۔

Save ڈائلاگ باکس کی طرح ہمیں اب Open ڈائلاگ باکس کنٹرول بھی فارم پر شامل کرنا ہوگا۔ آپ تصویر نمبر 7 میں دیکھ سکتے ہیں کہ یہ کنٹرول ٹول باکس میں کہاں پر موجود ہے۔ آپ اسے ڈریگ کر کے فارم پر ڈراپ کر دیں۔ اب ماؤس کے ذریعے مینو اسٹرپ میں موجود Open کے آپشن پر ڈبل کلک کیجئے اور ہینڈلر فنکشن میں یہ کوڈ لکھیں:

OpenFileDialog1.Filter = "TXT Files (*.txt)|*.txt"

If OpenFileDialog1.ShowDialog =

Windows.Forms.DialogResult.OK Then

Dim objReader As New

System.IO.StreamReader(

OpenFileDialog1.FileName)

txtNotePad.Text =

objReader.ReadToEnd()

objReader.Close()

strFileName = OpenFileDialog1.FileName

Me.Text = strFileName

کے ذریعے فائل میں txtNotePad میں لکھے ٹیکسٹ کو محفوظ کر دیا ہے۔

مزید آگے ObjWriter کے Close میتھڈ کو پکارا گیا ہے تاکہ فائل بند کر دی جائے۔

اس کام سے فارغ ہو کر آپ پروگرام کو رن کیجئے اور Save فنکشن کو چیک کریں۔ آپ جلد ہی اس میں کئی خامیاں ڈھونڈ نکالیں گے۔ مثلاً ہر بار جب آپ Save پر کلک کرتے ہیں تو Save ڈائلاگ باکس کھل جاتا ہے۔ حالانکہ اگر فائل پہلے بنائی جا چکی ہے تو پھر یہ ڈائلاگ باکس ظاہر نہیں ہونا چاہئے۔

اس مسئلے سے نمٹنے کے لئے ہمیں ایک کنڈیشن لگانی ہوگی۔ ہم ایک ویری ایبل بنائیں گے۔ اس ویری ایبل کو Public Class Form1 کے فوراً بعد ڈیکلیئر کیا جائے گا۔

Dim strFileName As String

اس ویری ایبل میں ہم محفوظ کی گئی فائل کا نام محفوظ کریں گے۔ تبدیل شدہ یہ کوڈ دیکھیں:

If Not File.Exists(strFileName) Then

SaveFileDialog1.Filter

= "TXT Files (*.txt)|*.txt"

If SaveFileDialog1.ShowDialog =

Windows.Forms.DialogResult.OK Then

Dim objWriter As New

System.IO.StreamWriter(

SaveFileDialog1.FileName)

objWriter.Write(txtNotePad.Text)

objWriter.Close()

strFileName =

SaveFileDialog1.FileName

End If

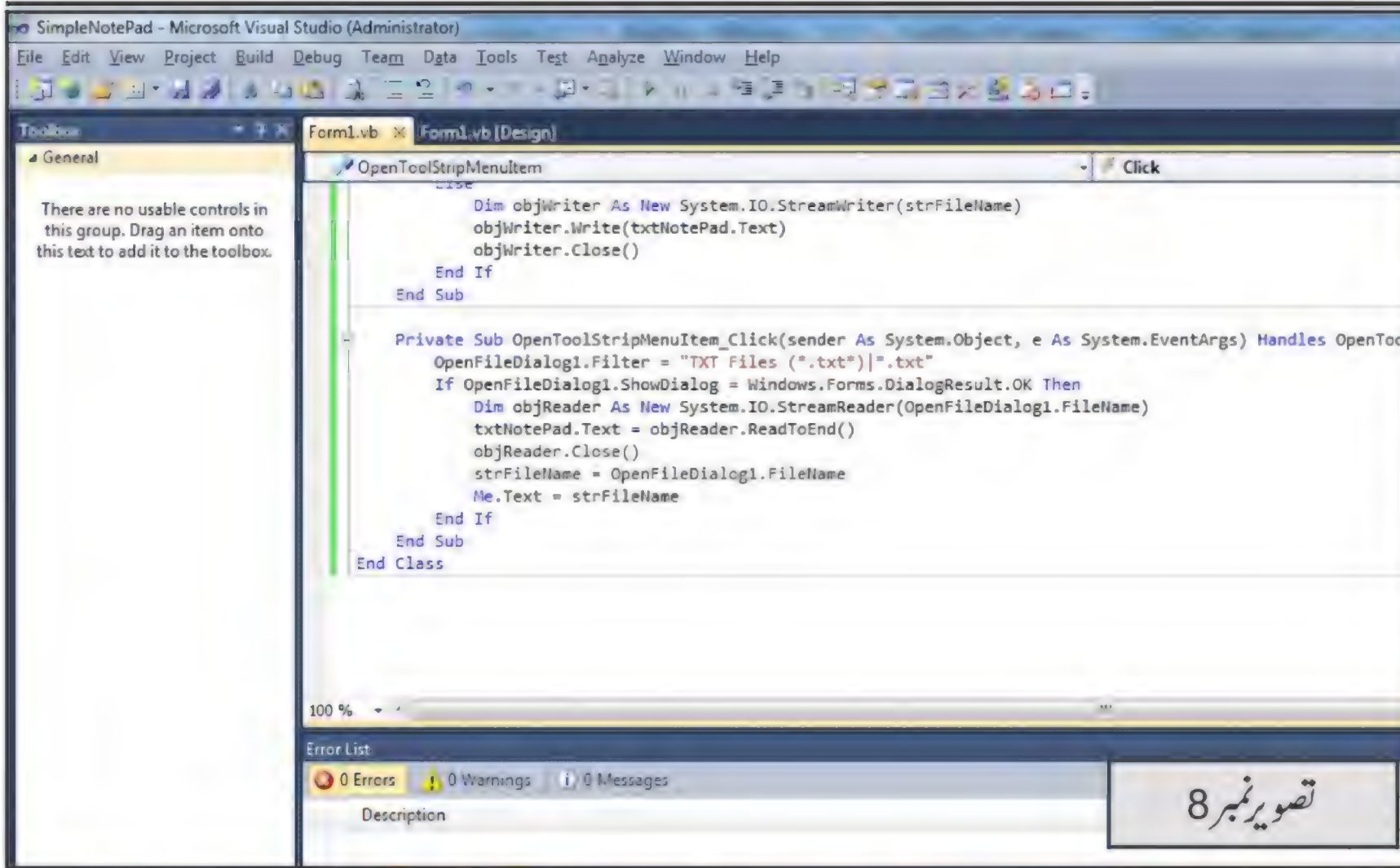
Else

Dim objWriter As New

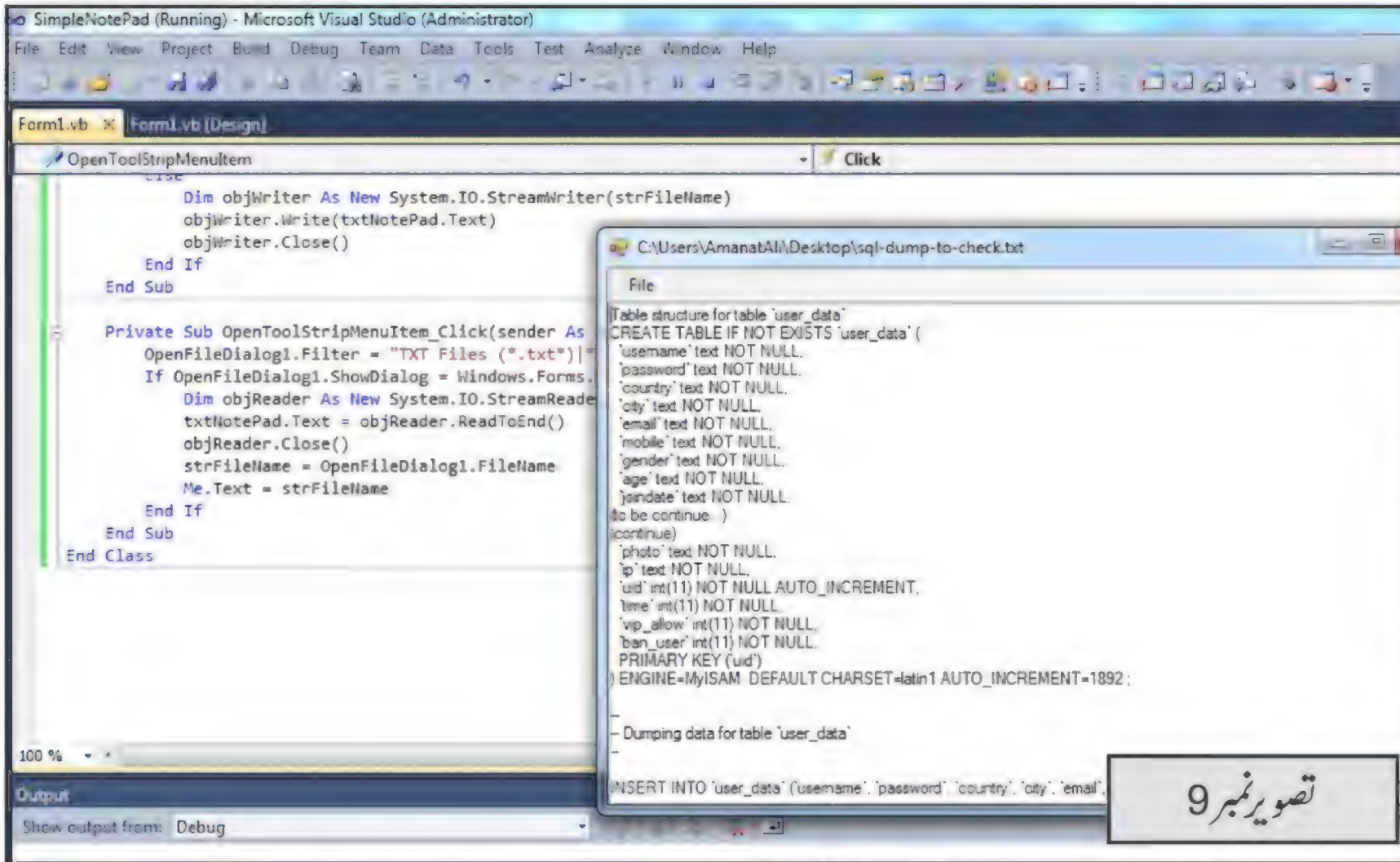
System.IO.StreamWriter(strFileName)

objWriter.Write(txtNotePad.Text)

objWriter.Close()



تصویر نمبر 8



تصویر نمبر 9

End If

اس کوڈ میں Save فنکشن جیسا ہی کوڈ ہے۔ فرق صرف یہ ہے کہ اس بار ہم نے Steam Write کے بجائے StreamReader کا آبجیکٹ استعمال کیا ہے۔ اس آبجیکٹ کا میتھڈ ReadToEnd ٹیکسٹ فائل کو پہلی سطر سے لیکر آخری سطر تک ایک ہی بار میں پڑھ کر txtNotepad میں ظاہر کر دیتا ہے۔ آپ غور کیجئے کہ ہم نے ساتھ ہی strFileName کا ویری ایبل بھی

سیٹ کر دیا ہے۔ اس کا فائدہ یہ ہے کہ جب بھی یوزر Save کے آپشن پر کلک کرے گا تو Save کا ڈائیلاگ باکس ظاہر نہیں ہوگا اور فائل محفوظ ہو جائے گی۔

آپ اس پروگرام کو چلا کر دیکھیں اور تینوں مینو آپشنز کو آزمائیں۔ جلد ہی آپ کو معلوم ہو جائے گا کہ اگر آپ اس ٹیکسٹ ایڈیٹر میں کوئی بڑی فائل کھولیں تو اسکرول بار ظاہر نہیں ہوتے اور اسے پڑھنا مشکل ہو جاتا ہے۔

اس مسئلے کو حل کرنے کے لئے کوڈ ونڈو

میں آجائیں اور initiateTextBox کے Sub میں یہ کوڈ لکھ دیں:

txtNotepad.ScrollBars=

ScrollBars.Both

ٹیکسٹ باکس کی پراپرٹی ScrollBars کی چار ممکنہ قدریں ہو سکتی ہیں۔

1- ScrollBars.Both

2- ScrollBars.Horizontal

3- ScrollBars.Vertical 4- None

ہم نے Both کا انتخاب کیا ہے جس سے ٹیکسٹ باکس میں دونوں اسکرول بار ظاہر ہوں گے۔ تاہم مسئلہ ابھی مکمل طور پر ختم نہیں ہوا!

آپ دیکھیں گے کہ چاہے آپ کتنی بھی بڑی فائل کیوں نہ کھول لیں، افقی

اسکرول بار کبھی بھی ظاہر نہیں ہوتا۔ اس کی وجہ txtNotepad کی WordWrap پراپرٹی کی ویلیو کا True ہونا ہے۔ اس پراپرٹی کی وجہ سے ٹیکسٹ باکس خود ہی ٹیکسٹ کو کلائنٹ ایریا کے مطابق توڑ کر پیش کرتا ہے۔ یہی وجہ ہے کہ افقی اسکرول بار بھی ظاہر نہیں ہوتا۔ ہمیں کرنا بس یہ ہے کہ initiateTextBox کے میتھڈ میں ایک سطر کا کوڈ مزید شامل کرنا ہے:

txtNotepad.WordWrap=False

کیا آپ WordWrap کے آپشن کو مینو میں شامل کر سکتے ہیں؟

یہ زیادہ مشکل کام نہیں۔ آپ اسے ایک اسائنمنٹ کی طرح لیں۔ آپ نے اب تک وی بی ڈاٹ نیٹ کے بارے میں جتنا پڑھا ہے، اسے استعمال کرتے ہوئے یہ کام آپ بہ آسانی کر سکتے ہیں۔

کمپیوٹر کے 10 عام مسائل اور ان کے حل

تیسرا اور آخری حصہ



⑩ فائل نہیں کھل رہی

یہ بھی ایک عام مسئلہ ہے۔ آپ نے کوئی فائل انٹرنیٹ سے ڈاؤن لوڈ کی یا کسی نے آپ کو بذریعہ ای میل ارسال کی، لیکن آپ کو پتا ہی نہیں ہوتا کہ اس فائل کو کھولنا کس پروگرام میں ہے۔ آپ کا کمپیوٹر ہر اس فائل کا آئی کن اسے چلانے والے سافٹ ویئر جیسا دکھاتا ہے تاکہ آپ کو علم ہو سکے کہ اسے کھلنا کس میں ہے۔ اسے File Association کہا جاتا ہے۔ آپریٹنگ سسٹم کسی فائل کے ایکسٹینشن سے پتا لگاتا ہے کہ اسے کس پروگرام میں کھولنا ہے۔

جب آپریٹنگ سسٹم کے پاس ایسا کوئی پروگرام انسٹال نہیں ہوتا جو کہ دی گئی فائل کو کھولنے کا دعویٰ کرتا ہو تو آپریٹنگ سسٹم آپ سے خود ہی کسی پروگرام کو منتخب کرنے کو کہتا ہے۔ ایسا اس وقت بھی ہوتا ہے جب آپ نے ایک ہی طرح کی فائل کو چلانے کے قابل دو مختلف سافٹ ویئر انسٹال کر رکھے ہوں۔

بعض اوقات فائلوں کے ایکسٹینشن کچھ اور ہوتے ہیں لیکن وہ ہوتی کچھ اور ہیں۔ مثلاً کوئی ٹیکسٹ فائل جس کا کوئی ایکسٹینشن ہی نہ ہو۔ ایسی فائلوں کے بارے میں پتا لگانا کہ انہیں کس پروگرام میں کھولا جائے، بہت مشکل ہوتا ہے۔ ایسی صورت میں trial and error کا طریقہ استعمال کیا جاتا ہے یعنی فائل کو مختلف پروگرامز میں کھول کر دیکھا جاتا ہے کہ وہ کس میں درست طریقے سے کھل جاتی ہے۔

کسی پروگرام کے ایکسٹینشن سے اسے کھولنے والے پروگرام کے بارے میں جاننے کے لئے سب سے اچھا طریقہ انٹرنیٹ کا استعمال ہے۔ فرض کریں کہ آپ کو ایک فائل موصول ہوتی ہے جس کا ایکسٹینشن S3D ہے۔ آپ گوگل میں یہ ایکسٹینشن ٹائپ کیجئے۔ چند ہی سیکنڈز میں آپ کو معلوم ہو جائے گا کہ یہ کس قسم کی فائل ہے اور اسے کس پروگرام میں کھولنا ہے۔ اس حوالے سے ایک اچھی ویب سائٹ filext.com ہے۔

⑨ میرا پسندیدہ پروگرام انسٹال نہیں ہو رہا

اکثر دوست سافٹ ویئر انسٹال کرنے کی کوشش سے پہلے یہ جاننے کی کوشش نہیں کرتے کہ وہ سافٹ ویئر ان کے کمپیوٹر میں نصب آپریٹنگ سسٹم سے مطابقت رکھتا ہے کہ نہیں۔ پرانے سافٹ ویئر نئے آپریٹنگ سسٹمز پر درست طور پر نہیں چل پاتے۔ اگر آپ ڈوس کے زمانے کا کوئی سافٹ ویئر ونڈوز سیون پر چلانے کی کوشش کریں گے تو غالب امکان ہے کہ وہ سافٹ ویئر نہیں چل پائے گا۔ اسی طرح ونڈوز 8 کے لئے بنائے گئے کسی سافٹ ویئر کو اگر ونڈوز ایکس پی یا وستا پر چلائیں گے تو بھی وہ نہیں چلے گا۔

کسی بھی سافٹ ویئر کی انسٹالیشن سے پہلے اس بات کی یقین دہانی کر لیں کہ وہ سافٹ ویئر آپ کے پاس انسٹال آپریٹنگ سسٹم سے مطابقت رکھتا ہے۔ بصورت دیگر زبردستی انسٹالیشن کی کوشش آپریٹنگ سسٹم کو نقصان پہنچا سکتی ہے۔ یہ بھی یاد رکھیں کہ 32 بٹ آپریٹنگ سسٹم کے لئے بنائے گئے سافٹ ویئر 64 بٹ آپریٹنگ سسٹم پر انسٹال بھی ہو جاتے ہیں اور چلتے بھی ہیں۔ لیکن 64 بٹ آپریٹنگ سسٹم کے لئے مخصوص سافٹ ویئر 32 بٹ آپریٹنگ سسٹم پر نہیں چلائے جاسکتے۔

بعض سافٹ ویئر کو چلنے کے لئے دیگر سافٹ ویئر یا پروگرامز کی ضرورت ہوتی ہے۔ مثلاً مائیکروسافٹ کی کئی مصنوعات کو انسٹال کرنے سے پہلے آپ کو ڈاٹ نیٹ فریم ورک انسٹال کرنا ہوگا۔ اسی طرح کئی سافٹ ویئر جاوا، ایڈوبی فلیش یا کسی دوسرے پلگ ان پر انحصار کر رہے ہوتے ہیں۔ ان prerequisites یا ضروری لوازمات کی تفصیل سافٹ ویئر بنانے والی کمپنی لازمی فراہم کرتی ہے۔ اس لئے ایک نظر سافٹ ویئر کی prerequisites پر ڈالنے سے آپ بعد کی پریشانی سے بچ سکتے ہیں۔ یہ بھی دھیان میں رکھیں کہ مائیکروسافٹ ونڈوز کے لئے بنایا گیا سافٹ ویئر لینکس، یونکس یا میک او ایس پر نہیں چلایا جاسکتا۔



DO U NEED A CREDIT CARD ???

Get a Perpaid Virtual VISA Credit Card

**Registration Fee for
Research Papers,
Journal / Conference**

**Online Fee for
Book Publication**

Online Shopping

Download Software

Skype Call Credits

Online Games

UK VISA Fee

E.Money

Skrill



 CreditCard \$20 12 34 56 78 12 34 56 78 CARDHOLDER NAME	PKR 2500
 CreditCard \$50 12 34 56 78 12 34 56 78 CARDHOLDER NAME	PKR 6200
 CreditCard \$100 12 34 56 78 12 34 56 78 CARDHOLDER NAME	PKR 12,500
 CreditCard \$500 12 34 56 78 12 34 56 78 CARDHOLDER NAME	PKR 60,000

Payment Methods:



**Foreign Payment Solutions, Sending &
Receiving Please Visit Our Website**

www.creditcardforu.com

info@creditcardforu.com

MOON CREATIONS®

بینکنگ کے لئے مخصوص ویب سائٹ جیسی ایک ویب سائٹ نظر آتی ہے۔ یہ ویب سائٹ اصل جیسی دکھتی ضرور ہے لیکن ہوتی جعلی ہے۔ یہاں آپ سے آپ کا یوزر نیم اور پاس ورڈ پوچھا جاتا ہے۔ جیسے ہی آپ یوزر نیم اور پاس ورڈ فراہم کرتے ہیں، آپ کو اصل ویب سائٹ کی جانب بھیج دیا جاتا ہے لیکن آپ کی دی ہوئی معلومات ہیکر تک پہنچ جاتی ہے۔

فِشنگ کے لئے ارسال کی گئی ای میلز میں عموماً کچھ اس قسم کے پیغامات ہوتے ہیں:

☆ آپکے کھاتے میں ہمیں مشکوک قسم کے لین دین کا پتہ چلا ہے تصدیق کے لیے مندرجہ ذیل لنک پر کلک کریں۔

☆ تمام کھاتوں کی چیکنگ کے دوران ہم آپکے کھاتے کی تصدیق نہیں کر سکے۔ برائے مہربانی مندرجہ ذیل لنک پر کلک کریں اور کھاتے سے متعلق درست معلومات فراہم کریں۔

☆ غلطی سے ہم نے آپکے کھاتے سے زیادہ رقم / فیس وصول کر لی ہے۔ اپنی رقم واپس لینے کے لیے نیچے دیئے گئے لنک پر یا پھر فون نمبر پر رابطہ کریں۔

☆ آپکا کھاتہ یا پاس ورڈ Hack/Expire ہو چکا ہے۔ وغیرہ وغیرہ۔ ہر میسج کے ساتھ ایک لنک ضرور دیا جاتا ہے جس پر کلک کرنا ہوتا ہے۔

فِشنگ کی شناخت:

فرض کریں آپ کسی ایسے بینک کے کھاتے دار ہیں جو آن لائن بینکنگ کی سہولت بھی فراہم کرتا ہے۔ یاد رکھیں بینک میں آپکے ہم نام کھاتے دار بھی ہوتے ہیں۔ کسی بھی بینک میں آپکی شناخت آپ کا اکاؤنٹ نمبر ہوتا ہے، آپ کا نام نہیں۔ اگر آپ کے کھاتے کے ساتھ کوئی مسئلہ ہے تو بینک جب بھی آپکو ای میل یا ڈاک بھیجے گا اس میں آپ کا اکاؤنٹ نمبر لازمی مذکور ہوگا۔ اگر ایسا نہ ہو تو سمجھ جائیں کہ ای میل یا ڈاک جعلی ہے۔ اسی طرح فِشنگ میل کا URL یا تو چھپا ہوتا ہے یا پھر مشکوک ہوتا ہے مثلاً

<http://fakeaddress.com/bankxyz>

بینک کی آن لائن ویب سائٹ تک رسائی کے لئے ہمیشہ اس کا ایڈریس خود ڈائپ کرنا چاہئے۔ کسی لنک پر کلک کر کے اس تک رسائی میں ہمیشہ خطرہ رہتا ہے۔ نیز، مالی معاملات والی ویب سائٹس ہمیشہ SSL استعمال کرتی ہیں۔ لہذا جب بھی آپ آن لائن بینکنگ ویب سائٹ کھولیں، اس کے شروع میں <https://> لکھا ہوگا اور اس پر کلک کرنے سے بینک کے متعلق معلومات نظر آئیں گی۔

فِشنگ کیا ہے؟

تحریر: محمد کاشف، نیوکراچی

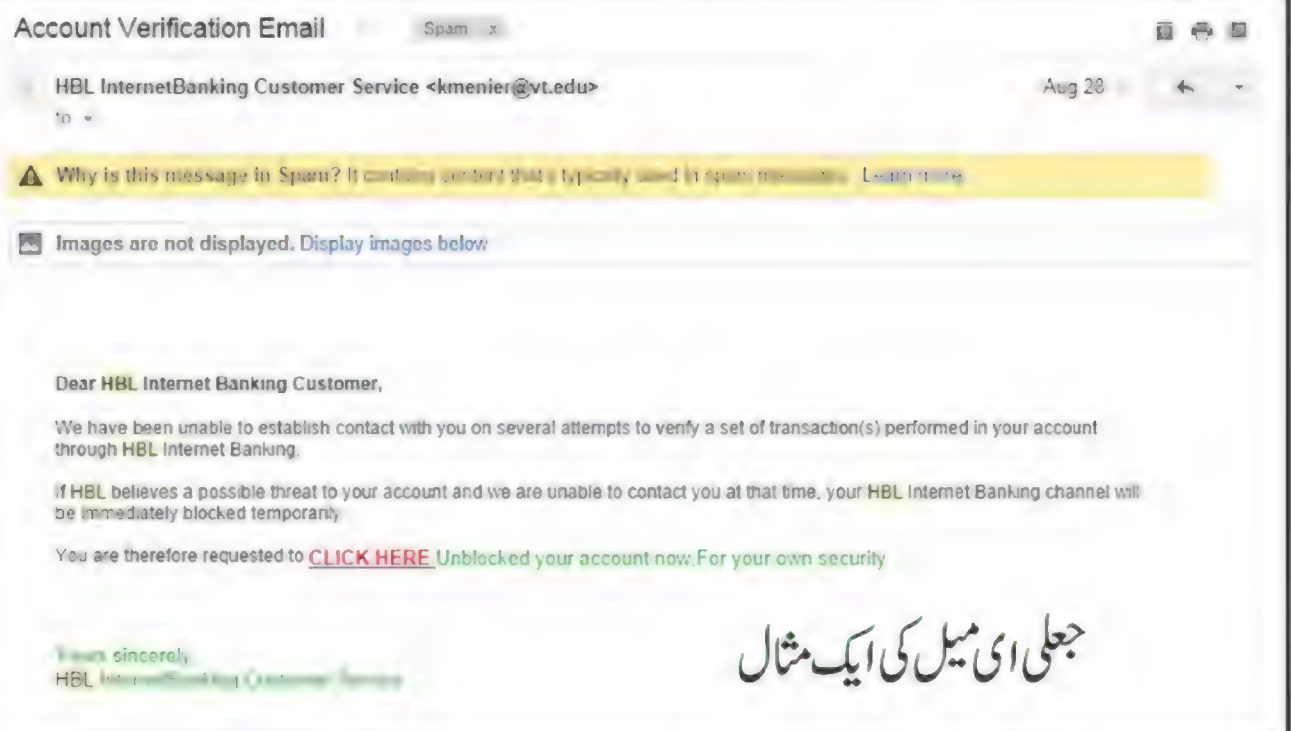


انٹرنیٹ پر لوگوں کی ذاتی معلومات اور رقم دھوکے سے لوٹنے کا ایک طریقہ فِشنگ (Phishing) ہے۔ اس طریقے میں پہلے لوگوں کی وہ معلومات جس کا تعلق آن لائن شاپنگ سے ہوتا ہے، کو حاصل کیا جاتا ہے۔ پھر لوگوں کا کریڈٹ کارڈ نمبر، یوزر نیم، اور پاس ورڈ پتہ کیا جاتا ہے آخر میں چپکے سے لوگوں کے کھاتے میں سے رقم اڑالی جاتی ہے۔ اس مقصد کے لئے اصل جیسی نظر آنے والی جعلی ویب سائٹس استعمال کی جاتی ہیں۔ چونکہ یہ دھوکے باز ویب سائٹ دیکھنے میں اصلی نظر آتی ہے اس لیے لوگ جلد ہی اس سائٹ پر بھروسہ کر لیتے ہیں۔ فِشنگ کے لئے پہلے عموماً صارف کو ای میل کی جاتی ہے۔ مثلاً انٹرنیٹ بینکنگ استعمال کرنے والے پاکستانی صارفین کو اکثر ایسی ای میلز ملتی رہتی ہیں:

محترم صارف،

آپکا آن لائن اکاؤنٹ عارضی طور پر بند کر دیا گیا ہے۔ ہمیں آپکے یوزر نیم اور پاس ورڈ کی تصدیق کرنی ہے۔ اس لیے برائے مہربانی دیئے گئے لنک پر کلک کر کے اپنا یوزر نیم اور پاس ورڈ دوبارہ فراہم کریں۔ جیسے ہی آپکی طرف سے مطلوبہ معلومات فراہم کی جائیں گی ہم چوبیس گھنٹے کے دوران آپکا اکاؤنٹ دوبارہ بحال کر دیں گے۔

جیسے ہی صارف دیئے گئے لنک پر کلک کرتا ہے، اسے بینک کی آن لائن



جعلی ای میل کی ایک مثال



درج ذیل آسان سوالوں کے جوابات دے کر آپ حاصل کر سکتے ہیں، 2000 روپے تک کاشیش پرائز

ماہ جولائی کے سوالات کے درست جوابات

2: گوگل اینڈروئیڈ

1: چار

Unified Extensible Firmware Interface:3

پہلا انعام

افتخار تاج، لاہور

دوسرا انعام جیتنے والے دس قارئین

☆ فراز احمد، راولپنڈی ☆ فدا حسین، لاہور ☆ دانش بگٹی، پشین

☆ عامر چوہدری، سیالکوٹ ☆ ارسلان خان، کراچی ☆ طاہرہ بشیر،

کراچی ☆ راجہ اعزاز، سرگودھا ☆ منیر بلوچ، نامعلوم ☆ وجیہ

رحمان، رحیم یار خان ☆ اسامہ، لاہور

(1) پہلا اپیل آئی فون کس سال میں ریلیز کیا گیا تھا؟

2006☆

2009☆

2007☆

(2) لفظ Codec کسی چیز کا مخفف ہے؟

Code Center☆

Coder/Encoder☆

Coder Decoder☆

(3) وہ کونسی کمپنی ہے جسے اس سال ستمبر میں قائم ہوئے 125 سال ہو جائیں گے؟

IBM☆

Nintendo☆

Google☆

☆.....ان سوالات کے جوابات 20 اکتوبر تک ارسال کئے جاسکتے ہیں۔

☆.....کوپن پر جوابات لکھ کر اس کوپن کی اسکین کا پی یا موبائل سے فوٹو کھینچ کر بھیج سکتے ہیں۔

جاسکتا ہے۔ موصول ہونے والی ای میلز چونکہ بہت زیادہ ہوتی ہیں، اس لئے کوپن مل جانے کی اطلاع دینا ہمارے لئے ممکن نہیں۔

پہلا انعام 2000 روپے نقد (ایک انعام)

دوسرا انعام 200 روپے نقد (10 انعامات)

انعامی کوپن برائے ماہ ستمبر 2014ء

جوابات: (1)..... (2)..... (3).....

فون نمبر

نام

پتا

یہ کوپن crm@computingpk.com پر ای میل کیجئے یا ”ماہنامہ کمپیوٹنگ“ پوسٹ باکس نمبر 786، کراچی 74200 پر بذریعہ ڈاک ارسال کیجئے

موبائل فون چارجنگ سے منسوب توہمات

عمیر عادل

دوسرا وہم: چارجنگ پر لگے فون کو استعمال

نہیں کرنا چاہیے

حقیقت: اگر آپ غیر معیاری چارج استعمال نہیں کر رہے ہیں اور اگر آپ کے موبائل کی بیٹری صحت مند ہے تو آپ چارجنگ پر لگا فون استعمال کر سکتے ہیں۔ اس وہم کے پیچھے خوفناک وجوہات ہیں۔ لوگوں کا یقین ہے کہ چارجنگ کے دوران فون استعمال کرنے سے فون پھٹ جائے گا یا وہ کرنٹ لگا کر انھیں مار ڈالے گا۔ اس خوف میں سوشل میڈیا پر شیئر کی گئی جعلی تصاویر نے مزید اضافہ کیا ہے۔

دراصل ایسا واقعہ چین کی ایک فلائٹ اٹینڈنٹ مائیکلون کے ساتھ جولائی 2013 میں پیش آیا تھا جب وہ چارجنگ کے دوران اپنا فون استعمال کر رہی تھیں۔ اگرچہ رپورٹس کہتی ہیں کہ آئیلون اصل اپیل چارج کے بجائے دوسرے برانڈ کا چارج استعمال کر رہی تھیں۔ لہذا اگر آپ کمپنی کے منظور کردہ چارج اور بیٹری استعمال کر رہے ہیں تو دوران چارج اپنا فون استعمال کر سکتے ہیں۔ تاہم اس میں خیال رہے کہ آپ کے موبائل کی بیٹری صحت مند ہو۔ غیر صحت مند بیٹری

تو ہم پرستی ہمیشہ نقصان کا سبب بنتی ہے تاہم انسانی تاریخ میں ہمیشہ توہمات کا ذکر رہتا ہے۔ ٹیکنالوجی کی دنیا بھی اس سے خالی نہیں تاہم یہاں توہمات کا تعلق کسی غیر مرئی وجود سے نہیں بلکہ معلومات میں کمی سے ہے۔ آئیے ہم اپنی ان توہمات سے چھٹکارہ پاتے ہیں۔

پہلا وہم: دوسرے برانڈز کے چارجز استعمال

کرنے سے بیٹری خراب ہو جاتی ہے

حقیقت: دوسرے برانڈز کے چارجز بہترین نہ بھی ہوئے تو بھی ٹھیک ہے۔ تاہم جب آپ ایک سستا اور معیاری برانڈ کا چارج خرید سکتے ہیں تو غیر معیاری چارج نہ خریدیں۔ لائف ہیکر کی ٹیم نے ایک تفصیلی تجربہ کیا جس میں انھوں نے اصل برانڈز کے چارجز کے مقابلے میں دوسرے برانڈز کے چارجز اور غیر معیاری چارجز استعمال کیے۔ نتیجے نے ظاہر کیا کہ دوسرے برانڈز کے چارجز اگرچہ اتنے اچھے نہیں تھے جتنا اصل برانڈ کے تھے تاہم انھوں نے مناسب کام کیا۔ جب کہ غیر معیاری چارجز بیٹری خراب کر سکتے ہیں۔

پرانے شمارے، انتہائی کم قیمت پر دستیاب ہیں!

ماہنامہ کمپیوٹنگ کی ٹیم نے قارئین کے پرزور اصرار اور فرمائش پر پرانے شماروں کی اسکیم کے دوبارہ اجراء کا فیصلہ کیا ہے۔ فی الحال ہمارے پاس شماروں کا محدود اسٹاک دستیاب ہے۔ ان دستیاب شماروں میں اگست 2012ء سے جون 2014ء تک کے تمام شمارے شامل ہیں۔ آپ 12 دستیاب شماروں (جن میں اگست 2012ء سے جون 2014ء تک کوئی بھی 12 منفرد شمارے شامل ہو سکتے ہیں)، صرف 400 روپے کی رعایتی قیمت پر حاصل کر سکتے ہیں۔ آپ یہ رقم بذریعہ منی آرڈر یا بینک ٹرانسفر ہمیں ارسال کر سکتے ہیں۔ منی آرڈر بنام ”ماہنامہ کمپیوٹنگ“، 57 پریس چیمبرز آئی آئی چندریگر روڈ ارسال کئے جاسکتے ہیں۔ کیش آن ڈیلیوری کی سہولت بھی دستیاب ہے۔ اس سلسلے میں مزید رہنمائی کے لئے 0342-2507857 پر دفتری اوقات میں کال یا ایس ایم ایس کیجئے۔



چاہے وہ اصل اور کمپنی کی منظور کردہ ہو یا نہ ہو دورانِ چارج اور دورانِ استعمال غیر معمولی طور پر گرم ہو جاتی ہے لہذا کسی نقصان کا سبب بن سکتی ہے۔ ان میں بیٹری کا پھٹ جانا سب سے عام ہے۔

حال ہی ایسا ایک کیس کراچی میں بھی رپورٹ ہوا ہے جس میں خاتون کے زیر استعمال موبائل فون کی بیٹری پھٹ گئی اور خاتون کو چوٹیں آئیں۔ تاہم کوئی بڑا نقصان نہیں ہوا۔ یہ پاکستان میں اپنی نوعیت کا پہلا واقعہ تھا مگر یہ کیوں پیش آیا، اس کے بارے میں کوئی تسلی بخش جواب موجود نہیں۔

تیسرا وہم: رات بھر فون چارج کرنے

سے بیٹری خراب ہو جاتی ہے

حقیقت: ایک معیاری برانڈ کا فون بہت اسمارٹ ہوتا ہے۔ جب یہ مکمل چارج ہو جاتا ہے تو یہ چارجنگ روکنا جانتا ہے۔ جس کا مطلب یہ کہ بیٹری بھی استعمال میں نہیں ہوتی۔ تاہم اس کا یہ مطلب ہرگز نہیں کہ آپ کو روزانہ رات بھر بیٹری چارج کرتے رہنا چاہیے۔ اگر آپ اپنے فون کی بیٹری 40% سے 80% کے درمیان چارج رکھیں تو بیٹری کی معیاد لمبی ہو جاتی ہے۔

چوتھا وہم: جب تک بیٹری مکمل صفر نہیں ہو

جائے تب تک اپنا فون چارج نہ کریں

حقیقت: ایک طویل وقفے کے بعد اپنے فون کو لمبا چارج کرنے کے بجائے بہتر یہ ہے کہ آپ اسے روزانہ چارج کریں۔ لیتھیم آئن بیٹری جیسا کہ اپیل اور سام سنگ وغیرہ کی مصنوعات میں استعمال ہوتی ہیں جب یہ مناسب چارج ہوتی ہیں تو بہتر چلتی ہیں۔ اگر آپ انہیں مستقل صفر تک ختم کر کے لمبا چارج کرنے کی روایت رکھیں گے تو یہ جلد ناپائدار ہو جاتی ہیں۔ یاد رکھیں کہ بیٹری کی زندگی میں چارجنگ کے محدود چکر ہوتے ہیں اور ہر بار جب آپ اسے صفر کر کے چارج کرتے ہیں تو ایک چکر اس کی معیاد سے نکل جاتا ہے۔

پانچواں وہم: حرارت بیٹری کو خراب کر دیتی ہے

حقیقت: یہ وہم نہیں بلکہ بالکل سچ ہے۔ جس طرح ایک میان میں دو تلواریں

نہیں ساسکتیں اس طرح عموماً حرارت اور ٹیکنالوجی ایک ساتھ نہیں چل سکتے۔ فون اور دیگر ڈیوائسز کی بیٹریوں کے لیے بھی یہ بات سچ ہے۔ لیتھیم آئن بیٹری خود حرارت پیدا کرتی ہے اور چارجنگ کے دوران گرم تر ہوتی جاتی ہے۔ انتہائی سرد موسم کا بھی بیٹری کی زندگی پر منفی اثر پڑتا ہے اور سرد بیٹری کم درجہ حرارت میں عموماً سے زیادہ تیزی سے ختم ہوتی ہے۔ اگر آپ اپنے فون کو برانڈ کے تجویز کردہ درجہ حرارت پر رکھیں گے تو آپ کی بیٹری زیادہ دیر تک کام کر سکے گی اور اس کی معیاد بھی بہتر رہے گی۔ اپیل کے مطابق ایک آئی فون کے ماحول کے لیے 32 ڈگری فارن ہائیٹ کم سے کم مجوزہ حد ہے۔ دوسری جانب سام سنگ ضمانت دیتا ہے کہ اس کا فون منفی 4 سے لے کر 122 ڈگری فارن ہائیٹ کے درمیان کام کر سکتا ہے۔

چھٹا وہم: آپ کو اپنا فون کبھی آف کرنے کی

ضرورت نہیں

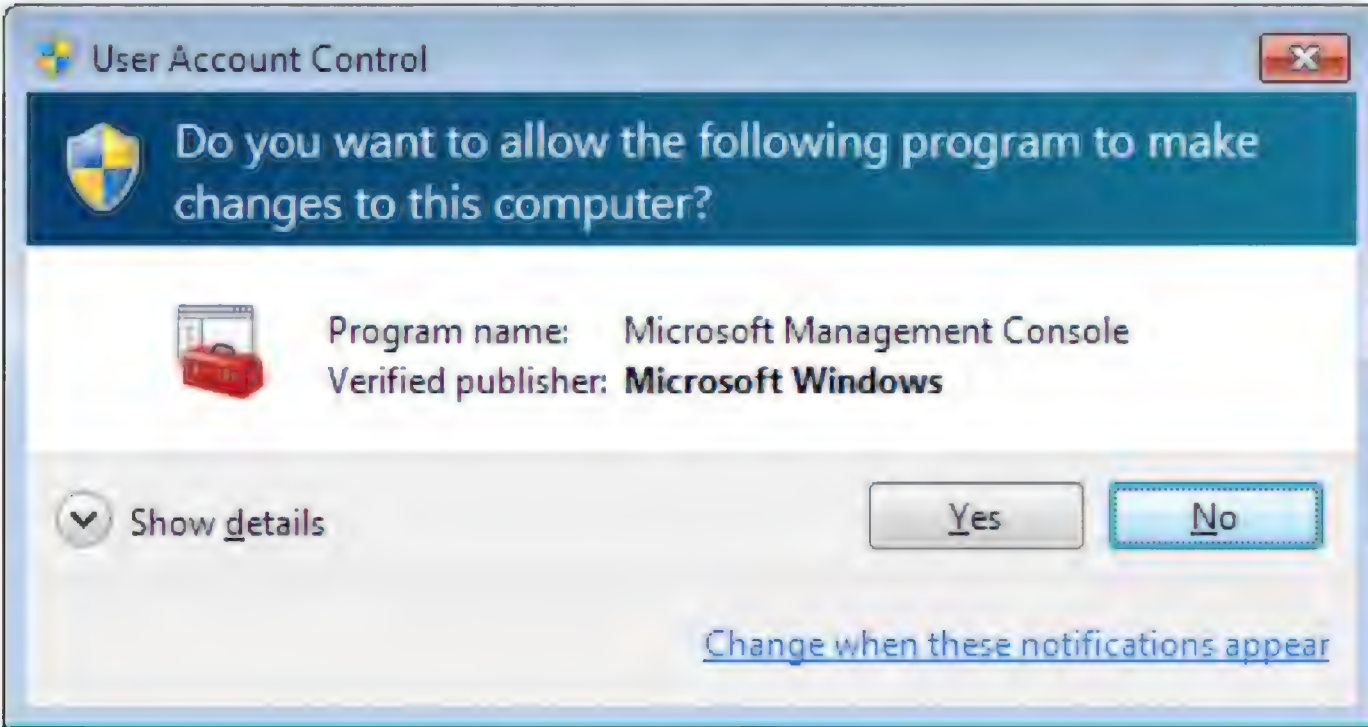
حقیقت: آپ کا فون بھی ایک مشین کی طرح کام کر سکتا ہے لیکن اسے بھی آرام کی ضرورت ہو سکتی ہے۔ اپیل ڈیوائسز کے ایک جینیئس کا کہنا ہے کہ بیٹری کی زندگی کو مزید طول دینے کے لیے آپ کو گاہے بگا ہے اپنا فون آف کرنا چاہیے۔ خصوصاً جب آپ رات کو سونے جائیں اس وقت ضروری نہ ہو تو آپ اپنا فون بند کر سکتے ہیں۔ اپیل کے ماہرین کہتے ہیں کہ بیٹری کی معیاد بڑھانے کے لیے کم از کم آپ فون کو ہفتے میں ایک بار ضرور بند کر دیا کریں۔ اینڈرائیڈ ڈیوائسز کے لیے بھی فون کو بند کرنا اہم ہے۔ موبائل فون کا ایک ری بوٹ بیٹری کی معیاد کو بحال کرنے میں مدد کر سکتا ہے۔

پی سی DOC+OR

سوال: ونڈوز سیون میں اکثر جب کسی ایگزیکٹو کیوٹ اسبل فائل پر رائٹ کلک کرتے ہیں تو Run As Administrator لکھا نظر آتا ہے، چاہے آپ ایڈمنسٹریٹر اکاؤنٹ سے ہی کیوں لاگ ان نہ ہوں۔ اس فنکشن کا مقصد کیا ہے؟
اصغر علی، فیس بک

جواب: اس فنکشن کو سمجھنے کے لئے پہلے آپ کو ونڈوز میں یوزر اکاؤنٹس کے کام کرنے کے طریقے کو سمجھنا ہوگا۔ جب آپ ونڈوز پر کسی یوزر نیم اور پاس ورڈ کے ذریعے لاگ ان ہوتے ہیں تو ونڈوز ایک منفرد ٹوکن (Access Token) بنا کر اس سیشن (Session) کے لئے مخصوص کر دیتی ہے۔ یوں جب تک آپ ونڈوز استعمال کرتے رہتے ہیں، یہ ٹوکن آپ کے ساتھ ساتھ رہتا ہے۔ اس ٹوکن میں بہت سی دیگر معلومات کے علاوہ آپ کا یوزر نیم اور جس گروپ سے اس کا تعلق ہے، اس کی معلومات بھی موجود ہوتی ہیں۔ جب بھی آپ ونڈوز میں کوئی کام سرانجام دیتے ہیں، مثلاً کوئی پروگرام چلانے کی کوشش کرتے ہیں تو اسی ایکس ٹوکن کے ذریعے ونڈوز اس بات کی تصدیق کرتی ہے کہ آیا آپ یا سافٹ ویئر یہ کام انجام دینے کے مجاز ہیں کہ نہیں۔

ونڈوز کے پرانے ورژنز میں یہ مسئلہ تھا کہ جب آپ ایڈمنسٹریٹر اکاؤنٹ سے لاگ ان ہوتے تھے تو ہر پروگرام ایڈمنسٹریٹر کے اختیارات رکھتے ہوئے چلتا تھا۔ یوں عام ٹیکسٹ ایڈیٹر، ای میل ریڈر جنہیں ایڈمنسٹریٹر کے حقوق کی ضرورت نہیں ہوتی، بھی ایڈمنسٹریٹر کی حیثیت سے ونڈوز پر چلتے تھے۔ درجنوں ایپلی کیشنز کا بیک وقت ایڈمنسٹریٹر کے اختیارات رکھتے ہوئے چلنا ایک بڑا خطرہ تھا۔ اس سے وائرس ذہ پروگرامز بڑی آسانی سے ونڈوز کو شدید نقصان پہنچانے کے قابل تھے۔



اس صورت حال سے نمٹنے کے لئے مائیکروسافٹ نے ونڈوز وستا میں User Account Control کا فیچر متعارف کروایا۔ اس کی وجہ سے اب ایڈمنسٹریٹر جب لاگ ہوتا تو اس کے لئے ایک نہیں بلکہ دو ایکس ٹوکن بنائے جاتے۔ ایک ایکس ٹوکن جسے اسٹینڈرڈ ٹوکن کہا جاتا ہے، کے پاس ایڈمنسٹریٹر کے علاوہ تمام

گروپس (مثلاً پاور یوزر، یوزر وغیرہ) کے اختیارات ہوتے ہیں جبکہ دوسرے ایکس ٹوکن (elevated) پاس ایڈمنسٹریٹر سمیت تمام گروپس کے اختیارات ہوتے ہیں۔ عام استعمال مثلاً ویب براؤزنگ کے دوران اسٹینڈرڈ ایکس ٹوکن استعمال کیا جاتا ہے۔ اس ٹوکن کے تحت جب کوئی ایسا کام کرنے کی کوشش کی جاتی ہے جو کہ ایڈمنسٹریٹر کو ہی کرنا چاہئے (مثلاً رجسٹری میں تبدیلی) تو ونڈوز فوراً اس سے انکار کر دیتی ہے۔

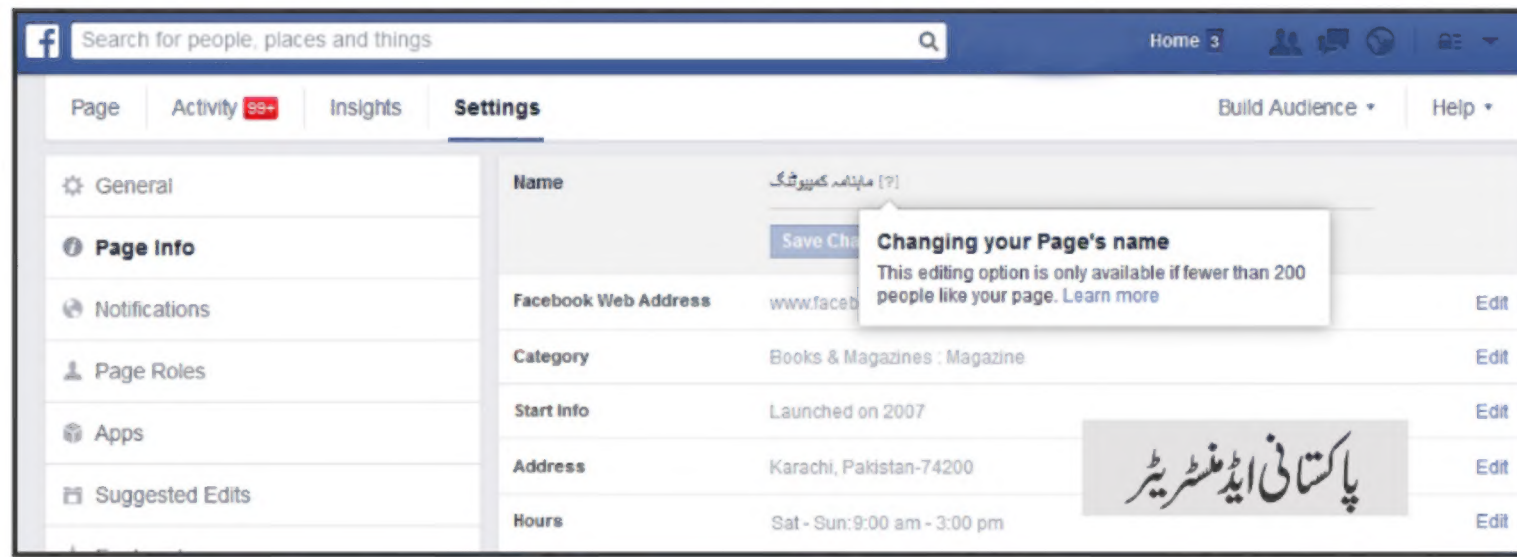
Run As Administrator کا آپشن رائٹ کلک مینو میں اسی لئے موجود ہوتا ہے کہ اگر کسی پروگرام کو ایڈمنسٹریٹر کے اختیارات دیتے ہوئے چلانا ہو تو، چلایا جاسکے۔ ایسی صورت میں ونڈوز اس پروگرام کو elevated ایکس ٹوکن کے تحت چلاتی ہے جس کے پاس ایڈمنسٹریٹر کے تمام اختیارات موجود ہوتے ہیں۔ یوں پروگرام بغیر کوئی ایرر دیئے بہ آسانی چلتا ہے اور ایڈمنسٹریٹر کے اختیارات کا استعمال کرتا ہے۔

یہ میکا نزم مائیکروسافٹ ونڈوز کے ڈیزائن میں کی جانے والی ایک اہم تبدیلی تھی۔ اس سے نہ صرف وائرس اور خطرناک سافٹ ویئر سے ونڈوز کو بچانے میں مدد ملی بلکہ ونڈوز بھی زیادہ مستحکم ہوئی۔ اگرچہ یوزر اکاؤنٹ کنٹرول صارفین کو تھوڑا پریشان ضرور کرتا ہے لیکن ونڈوز کی حفاظت کے پیش نظر مشورہ دیا جاتا ہے کہ ونڈوز کو خطرناک سافٹ ویئر سے بچانے کے لئے UAC کو غیر فعال نہ کیا جائے۔ تاہم اگر اسے غیر فعال کرنا ضروری ہو تو یہ کام رن میں msconfig لکھ کر اینٹر کرنے اور کھلنے والی ونڈو میں Tools کے ٹیب کے تحت موجود Disable UAC کی مدد سے کیا جاسکتا ہے۔

سوال: فیس بک پر اگر اپنا فین پیج ہو جس پر دوسو سے زیادہ لائکس ہوں، اس کا نام کیسے تبدیل کیا جائے؟ فیس بک اس کی اجازت نہیں دیتا۔ کیا کوئی اور طریقہ موجود ہے؟

جواب: یہ درست ہے کہ فیس بک پیج پر دوسو سے زیادہ لائکس ہو جانے کی صورت میں اس کا نام تبدیل نہیں کیا جاسکتا۔ یہ پابندی پہلے نہیں تھی لیکن اب نام تبدیل کرنے کی سہولت چھین لی گئی ہے۔ اس کی وجہ وہ لوگ ہیں جنہوں نے فیس بک پیجز پر ہزاروں لاکھوں لائکس حاصل کر کے مختلف کمپنیوں کو بیچنا شروع کر دیا تھا۔ کسی بھی برانڈ یا کمپنی کے فیس بک پیج پر لاکھوں کی تعداد میں لائکس ہونا اس کی مقبولیت کی سب سے اہم نشانی مانا جاتا ہے۔ بس اسی بات نے کمپنیوں کو مجبور کر دیا ہے کہ وہ لائکس حاصل کرنے کے نئے طریقے اختیار کریں۔ دوسری جانب کمپنیوں کی اس کمزوری کا فائدہ اٹھاتے ہوئے پیجز خریدنے اور فروخت کرنے کا کاروبار بھی دن گنی رات چوگنی ترقی کرنے لگا۔ اگرچہ فیس بک کے قوانند و ضوابط کے مطابق کسی فین پیج کی فروخت غیر قانونی ہے مگر چونکہ اس کے ذریعے آسانی سے بڑی رقم حاصل کی جاسکتی تھی، اس لئے یہ کام بڑے پیمانے پر ہونے لگا۔

کسی کمپنی کے لئے اپنے فیس بک فین پیج پر بڑی تعداد میں لائکس حاصل کرنا آسان کام نہیں۔ فرض کریں کہ کوئی انٹرنیٹ سروس پرووائیڈر اپنا فیس بک پیج بناتا ہے اور اس پر لائکس کی تعداد بڑھانا چاہتا ہے۔ اس کے دو طریقے ہیں یا تو وہ فیس بک کو رقم ادا کر کے اشتہارات چلائے۔ لاکھوں لائکس حاصل کرنے کے لئے یہ ایک



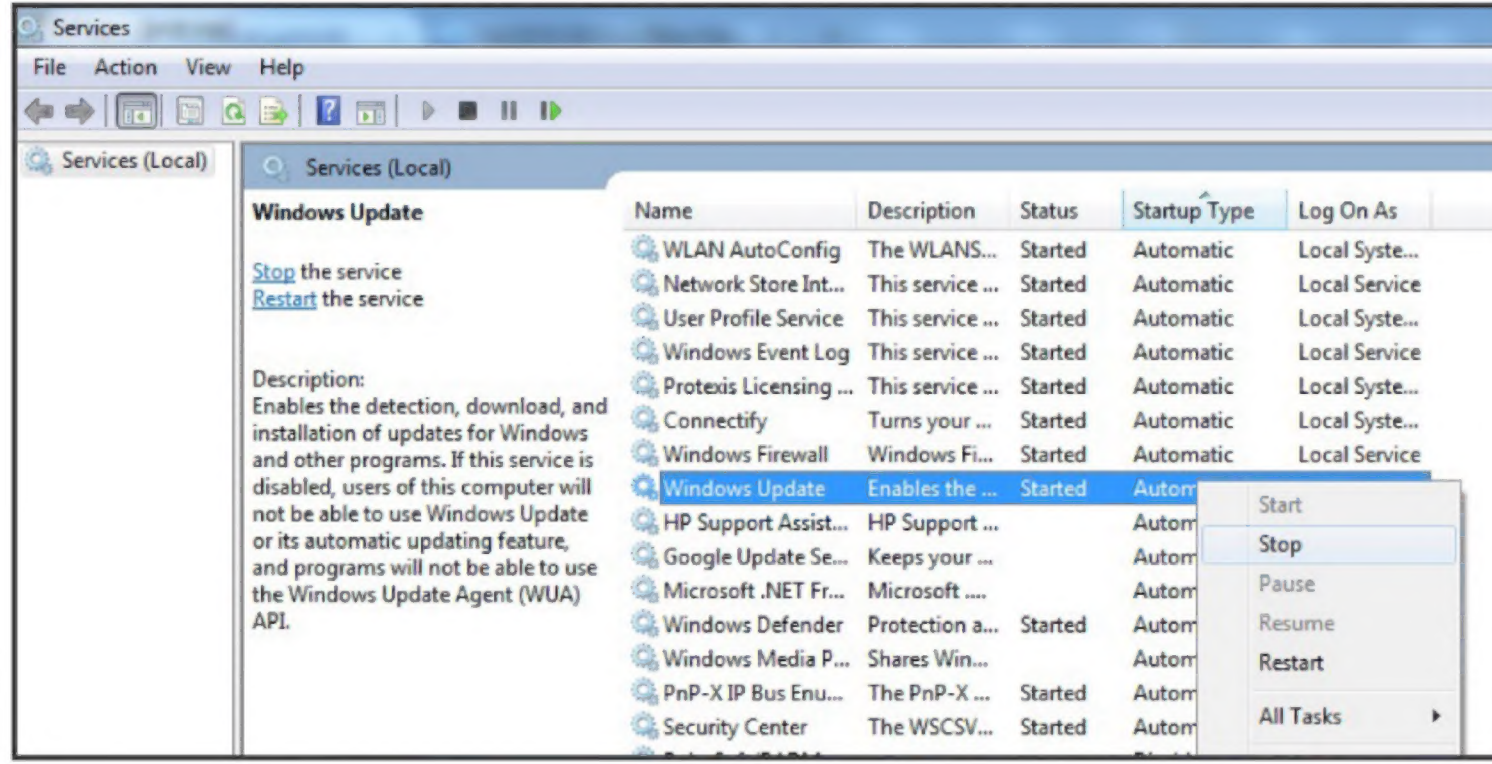
بہت مہنگا کام ہے۔ دوسرا طریقہ یہ ہے کہ وہ ایسی دلچسپ پوسٹس شیئر کریں جو کہ ناظرین کو ان کا پیج لائک کرنے پر مجبور کر دیں۔ دوسرا بتایا گیا کام پہلے سے بھی زیادہ مشکل ہے کیونکہ ایک انٹرنیٹ سروس پرووائیڈر آخر اپنے متعلق ایسا کیا شیئر کرے جو کہ صارفین کے لئے دلچسپی کا باعث ہو؟ یہاں پیجز بیچنے والے کی چاندی ہو جاتی ہے۔ یہ لوگ متنازعہ مذہبی اور سیاسی پیجز بنا کر لاکھوں لائکس حاصل کرتے ہیں۔ لوگ اپنے مذہبی، سیاسی، لسانی یا نسلی خیالات کی مطابقت یا مخالفت میں جب کوئی تحریر دیکھتے ہیں تو اس پر رد عمل دینے کی کوشش کرتے ہیں۔ لوگوں کا یہی جذباتی پن متنازعہ پوسٹس شیئر کرنے والے پیجز پر لاکھوں لائکس کی وجہ بنتا ہے۔ پھر ان پیجز کو دیگر کو فروخت

کر دیا جاتا ہے جو ان کا نام تبدیل کر کے اپنے مقاصد کے لئے استعمال کرتے ہیں۔ فیس بک نے اسی کاروبار کو ختم کرنے کے لئے فین پیجز کا نام تبدیل کرنے کی سہولت ختم (یا محدود) کر دی ہے۔

اگر آپ گوگل کا سہارا لیں تو آپ کوئی ایسے ہیک مل جائیں گے جن کے ذریعے فیس بک پیجز کے نام (دوسو سے زائد لائکس ہونے کے باوجود) تبدیل کئے جاسکتے ہیں۔ لیکن یہ ہیک اکثر بعد میں پیج کی بندش کا باعث بن جاتے ہیں۔ البتہ فیس بک نے جو راستہ بتا رکھا ہے وہ خاصا پیچیدہ ہے۔ اس کے لئے آپ کو کسی ایسے دوست کی ضرورت ہوگی جو کہ امریکہ میں رہتا ہو اور اس کی فیس بک پروفائل میں رہائش وغیرہ کی تفصیلات امریکہ کی ہی ہوں۔ یعنی یہ عمل اب صرف امریکی شہریوں کے لئے محدود کر دیا گیا ہے۔ اگر اس دوست کو فیس بک فین پیج کا ایڈمنسٹریٹر بنادیا جائے تو یہ پیج کا نام تبدیل کرنے کی درخواست کر سکتا ہے۔ اس کے لئے اسے پیج کی سیٹنگز میں جا کر Page Info پر کلک کرنا ہوگا جہاں Request Change کا آپشن موجود ہے۔ یاد رہے کہ اس عمل کے دوران فیس بک کچھ تفصیلات اور دستاویزات بھی طلب کر سکتا ہے۔ جبکہ پیج کا نام تبدیل کرنے کی درخواست قبول کرنا نہ کرنا مکمل طور پر فیس بک کی صوابدید پر ہے۔ یہ کام کرنے والے تجربہ کار لوگ کہتے ہیں کہ پیج کا نام تبدیل کرنے کی درخواست دینے کے بعد اگر کچھ عرصے کے لئے فیس بک پر اشتہارات چلا کر فیس بک کی ایڈورٹائزنگ ٹیم کو بذریعہ ای میل اس تبدیلی کی اہمیت سے مطلع کیا جائے تو کام یقینی اور جلدی ہو جاتا ہے۔

سوال: ونڈوز اپ ڈیٹس انسٹال کرنے کے بعد بار بار اسے ری اسٹارٹ کرنے کے لئے popup ونڈو ظاہر کرتی رہتی ہے جسے زیادہ سے زیادہ چار گھنٹے کے لئے ملتوی کیا جاسکتا ہے۔ کیا ایسا کوئی طریقہ ہے کہ یہ پاپ اپ ونڈو ظاہر ہی نہ ہو؟
ذوالقرنین، فیس بک

جواب: ونڈوز اپ ڈیٹس انسٹال کرنے کے بعد اسے ری اسٹارٹ کرنا ضروری ہوتا ہے تاکہ اپ ڈیٹس اپنا کام مکمل کر لیں۔ آپ جب چاہیں اپنی سہولت کے مطابق ونڈوز کوری اسٹارٹ کر سکتے ہیں لیکن ونڈوز آپ کو بار بار یاد دلانے سے باز نہیں آتی۔ آپ دس منٹ سے لیکر چار گھنٹے تک ری اسٹارٹ کو ملتوی کر سکتے ہیں۔ لیکن اگر آپ اس popup سے جان ہی



چھڑانا چاہتے ہیں تو اس کا عارضی حل یہ ہے کہ Windows Update سروس کو بند کر دیا جائے۔ اس کے لئے RUN ڈائلاگ باکس میں Services.msc لکھ کر اینٹر کیجئے۔ اس طرح مائیکروسافٹ منیجمنٹ کنسول میں سروسز ظاہر ہو جائیں گی۔ آپ اگر ونڈوز ایکس پی استعمال کر رہے ہیں تو Automatic Updates اور اگر ونڈوز 7 یا اس سے

نیا ورژن استعمال کر رہے ہیں تو Windows Update نامی سروس تلاش کر کے رائٹ کلک کریں اور Stop منتخب کریں۔ اگر ملتوی کئے جانے کے وقت میں اضافہ مقصود ہو تو اس کے لئے آپ کو گروپ پالیسی میں تبدیلی کرنی ہوگی۔ RUN ڈائلاگ باکس میں gpedit.msc لکھ کر اینٹر کیجئے۔ کھلنے والی ونڈو میں بائیں جانب موجود فہرست میں سے Computer Configuration، پھر Administrative Templates، پھر Windows Components اور آخر میں Windows Update پر کلک کریں۔ دائیں جانب ظاہر ہونے والے آپشنز میں سے Re-prompt for restart with scheduled installation تلاش کریں اور اس پر ڈبل کلک کر کے Enable کے ریڈیو بٹن کو منتخب کریں۔ ساتھ ہی restart (minutes) کے سامنے اپنی مرضی کے مطابق وقت (جو زیادہ سے زیادہ 1440 منٹ ہو سکتا ہے) ٹائپ کر کے OK کا بٹن دبا دیں۔

سوال: مانیٹرنگ سافٹ ویئر (کی لاگز وغیرہ) کو مکمل طور پر کیسے پوشیدہ کرتے ہیں کہ کسی کو پتا نہ چلے کہ ایسا کوئی سافٹ ویئر کمپیوٹر میں انسٹال ہے۔ میں نے کچھ سافٹ ویئر ایسے دیکھے ہیں جو چھپے ہوئے ہیں مگر ٹاسک بار میں بہر حال ان کا آئی کن موجود رہتا ہے۔
ساجد سلیم، بذریعہ ای میل

جواب: ایسے درجنوں مانیٹرنگ سافٹ ویئر موجود ہیں جو کہ سسٹم میں چھپ کر جاسوسی کا کام کرتے ہیں۔ گوگل پر چند منٹ کی سرچنگ سے آپ کو ایسے بے شمار سافٹ ویئر مل جائیں گے۔ یہ سسٹم ٹرے میں اپنا کوئی نشان چھوڑتے ہیں نہ کوئی الگ سے پروسس بناتے ہیں۔ کمپیوٹر میں ان کے نشانات نہ ہونے کے برابر ہوتے ہیں اور یہ دوسرے سافٹ ویئر کے ساتھ جڑ کر کام کرتے ہیں۔ اس طرح انہیں تلاش کرنا بہت مشکل ہو جاتا ہے۔ لیکن یاد رہے کہ ان سافٹ ویئر کا استعمال غیر قانونی ہے اور جدید اینٹی وائرس سسٹم ایسے کسی بھی سافٹ ویئر کو جو چاہے کتنا بھی پوشیدہ کیوں نہ ہوں، پکڑ ہی لیتے ہیں۔

سوال: کسی اینڈروئیڈ موبائل (نئے اور پرانے) کو خریدنے سے پہلے کیا چیزیں ذہن میں رکھنی چاہئے؟
ساجد سلیم، بذریعہ ای میل

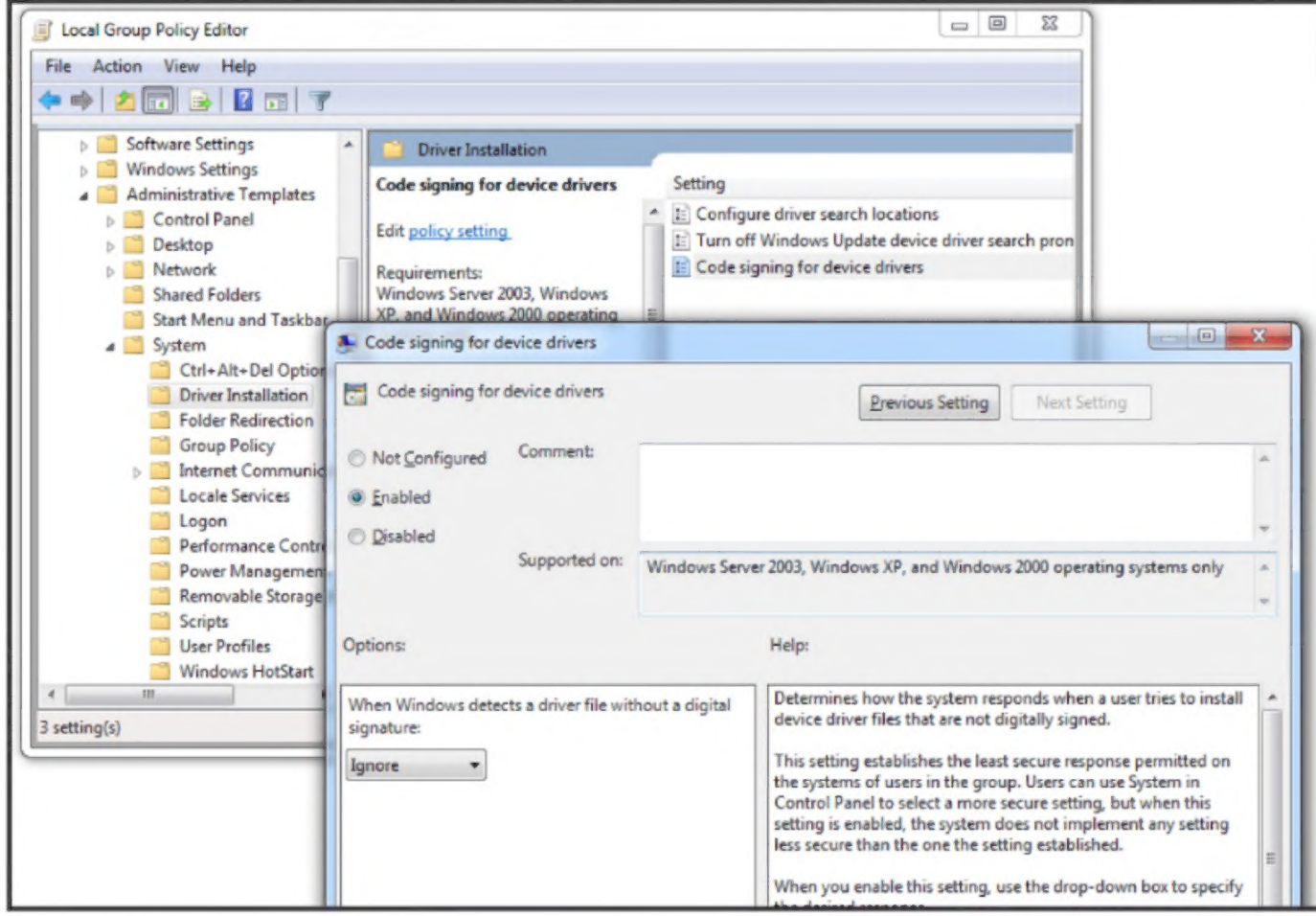
جواب: اینڈروئیڈ آپریٹنگ سسٹم دنیا بھر میں سب سے زیادہ استعمال کیا جانے والا موبائل آپریٹنگ سسٹم ہے۔ ہر روز تقریباً دس لاکھ اینڈروئیڈ آپریٹنگ سسٹم پر مبنی نئے موبائل فونز، ٹیبلیٹس اور دیگر ڈیوائسز کو ایکٹیویٹ کیا جاتا ہے۔ اینڈروئیڈ پر مبنی کوئی بھی اسمارٹ فون چاہے وہ پرانا ہو یا نیا، خریدنے سے پہلے اس کے بارے میں دیگر صارفین کی رائے کو اہمیت دیں۔ اس مقصد کے لئے انٹرنیٹ پر موجود لاتعداد ویب سائٹس کا سہارا لیا جاسکتا ہے۔ نئے اسمارٹ فون کی صورت میں کوشش کریں کہ اس میں موجود آپریٹنگ سسٹم جدید ترین ہوں (اس وقت اینڈروئیڈ کٹ کیٹ تازہ ترین ورژن ہے)۔ جبکہ پرانے فون کی صورت میں اس کی بیٹری ٹائمنگ، ریپٹرنگ کی نشانات وغیرہ کو خاص طور پر چیک کرنا چاہئے۔ دیگر اہم چیزوں میں اس کا اسکرین سائز، پروسیسر اور کیمرہ شامل ہیں۔ لیکن یاد رہے کہ آپ جتنا جدید اور بہتر ہارڈ ویئر کی طرف جائیں گے، اسمارٹ فون کی قیمت بھی اتنی ہی زیادہ ہوگی۔

سوال: جب میں ونڈوز سیون میں اپنے اسمارٹ فون کا ڈرائیور انسٹال کرنے کی کوشش کرتا ہوں تو یہ ایرر ظاہر ہوتا ہے:

This version of windows requires all drivers to have a valid digital signature

اس کے علاوہ میں نے جب بھی کوئی دوسرا ڈرائیور انسٹال کرنے کی کوشش کی ہے، وہ بہ آسانی انسٹال ہو گیا۔
خورشید احمد، ای میل

جواب: آپ یقیناً ونڈوز سیون کا 64 بٹ ورژن استعمال کر رہے ہیں۔ مائیکروسافٹ نے ونڈوز و سٹا میں ایک نیا فیچر متعارف کروایا تھا جس کے تحت تمام ڈیوائس ڈرائیورز کے لئے ضروری تھا کہ انہیں مائیکروسافٹ نے Digitally Signed کیا ہو۔ یہ ایک عمل جو اس بات کی تصدیق کرتا ہے کہ آپ جو ڈیوائس



ڈرائیور انسٹال کرنے جارہے ہیں وہ صحیح ہے اور مائیکروسافٹ نے اسے ونڈوز کے لئے منظور کیا ہے۔

لیکن کئی ڈیوائس ڈرائیورز ایسے ہوتے ہیں جنہیں مائیکروسافٹ نے ڈیجیٹل سائن نہیں کیا ہوتا۔ ایسے ڈرائیور انسٹال کرنے پر وہی ایرر ظاہر ہوتا ہے جس کا آپ کو سامنا ہے۔ تاہم مائیکروسافٹ نے اس مسئلے کا حل بھی پیش کر رکھا ہے لیکن ساتھ ہی یہ تلقین بھی کر دی ہے کہ ایسے ڈرائیور انسٹال کرنا جو کہ انہوں نے منظور نہیں کر رکھے، ونڈوز کو خراب کر سکتے ہیں اور آپ کے ڈیٹا کو نقصان پہنچا سکتے ہیں۔

بہر حال Unsigned ڈرائیورز انسٹال کرنے کے لئے گروپ پالیسی ایڈیٹر کھول لیں۔ RUN ڈائلاگ باکس

میں gpedit.msc لکھ کر اینٹر کیجئے اور User Configuration کے نیچے موجود Administrative Templates، پھر System اور آخر میں Driver Installation پر کلک کریں۔ اب دائیں جانب ظاہر ہونے والے آپشنز میں سے Code signing for device drivers پر ڈبل کلک کیجئے۔ کھلنے والی ونڈو میں سے Enable کے ریڈیو بٹن پر کلک کر کے Options میں سے Ignore منتخب کریں۔ اب Apply کے بٹن پر کلک کریں اور کمپیوٹر کو ری اسٹارٹ کر دیں۔ ونڈوز اب آپ کو Unsigned ڈرائیور انسٹال کرنے سے نہیں روکے گی۔

سوال: رائے مہربانی میرا ایک مسئلہ حل کر دیں میرا یہ مسئلہ کمپنی میں موجود آئی ٹی کے ذمہ دار بھی حل نہیں کر پا رہے ہیں۔ ایس کیو ایل سرور کے تحت چار کمپیوٹر میری کمپنی میں چل رہے ہیں۔ مین سرور سے بار بار نیٹ ورکنگ ہٹ جاتی ہے اس طرح سرور میں موجود ایک سوفٹ ویئر دیگر کمپیوٹر پر چل نہیں پاتا اور نہ ہی دیگر کمپیوٹرز سے پرنٹ بھیجا جاسکتا ہے۔ ونڈو کے سروسز میں جا کر سیکیورٹی اکاؤنٹس مینجمنٹ، سیکیورٹی سینٹر، سرور، شل ہارڈ ویئر ڈیٹیکشن، اسمارٹ کارڈ سے لیکر ورک اسٹیشن سب کو این ایبل کیا گیا مگر سرور بحال نہیں ہوتی۔ بار بار سرور کو ری اسٹارٹ کرنا پڑتا ہے۔
عبدالوہاب، فیس بک

جواب: اگر سرور نامی سروس بار بار خود بند ہو جاتی ہے تو یہ کنفیگر وورم (Conficker) کی وجہ سے ہے۔ یہ ونڈوز آپریٹنگ سسٹم میں موجود ایک خرابی کی وجہ سے نیٹ ورک پر پھیلتا ہے۔ اگرچہ اسے ریلیز ہوئے چھ سال کا عرصہ گزر چکا ہے مگر اب بھی اس سے متاثرہ کمپیوٹرز کی تعداد بہت زیادہ ہے۔ اس کے پھیلاؤ کی سب سے بڑی وجہ ونڈوز اپ ڈیٹس کا انسٹال نہ کیا جانا ہے۔ ہمارے یہاں چونکہ جینوئن آپریٹنگ سسٹم کے بجائے کریک گئے آپریٹنگ سسٹم زیادہ عام ہیں جنہیں اپ ڈیٹ کرنا ممکن نہیں ہوتا، اس لئے کنفیگر سے متاثرہ کمپیوٹرز کی تعداد بھی زیادہ ہے۔ کوئی کمپیوٹر کنفیگر سے متاثرہ ہے کہ نہیں، یہ جاننے کا سب سے آسان طریقہ یہ ہے کہ اس کمپیوٹ پر کسی معروف اینٹی وائرس بنانے والی کمپنی کی ویب سائٹ کھولنے کی کوشش کیجئے۔ اگر نہ کھلے تو اس کا مطلب ہے کہ سسٹم انفیکٹڈ ہے۔ آپ سرور پر چلنے والے آپریٹنگ سسٹم کی اپ ڈیٹس فوراً انسٹال کریں اور اینٹی وائرس بھی۔ یہی مسئلہ کلائنٹس پر بھی ہو سکتا ہے۔ جب کوئی کمپیوٹر کنفیگر وورم سے متاثرہ ہوتا ہے تو وہ نیٹ ورک پر موجود دیگر کمپیوٹرز کو بھی متاثر کرتا ہے اور ان پر لاگ ان ہونے کی مسلسل کوشش کرتا رہتا ہے۔ اس کا نتیجہ یہ نکلتا ہے کہ نیٹ ورک سروسز کرپٹ ہونا شروع ہو جاتی ہے اور سرور پر اکاؤنٹس لاک (Lock) ہو جاتے ہیں۔





پاکستان بھر میں کمپیوٹنگ کے ڈسٹری بیوٹرز



راولپنڈی	اشرف نیوز ایجنسی، کمیٹی چوک، اقبال روڈ
پشاور	زر باغ خان نیوز ایجنٹ، چوک یادگار
حیدر آباد	مہران نیوز ایجنسی
رحیم یار خان	چوہدری امانت علی اینڈ سنز
بھکر	عامر نیوز ایجنسی، ریلوے اسٹیشن چوک

کراچی	گلستان نیوز ایجنسی، فریئر مارکیٹ
لاہور	گلزار نیوز ایجنسی، اخبار مارکیٹ
فیصل آباد	ملک افتخار برادرز نیوز ایجنسی، عرفات بزنس سینٹر
ٹوبہ ٹیک سنگھ	جنگ نیوز ایجنسی، نزد ریلوے کراسنگ، کمالیہ روڈ
ملتان	اشفاق نیوز ایجنسی، صدر پلازہ، نواں شہر چوک

- * سرگودھا: پاکستان نیوز ایجنسی، نزد گول چوک، پٹھ منڈی روڈ
 - * سکھر: الفتح نیوز ایجنسی، مہران مرکز
 - * سیالکوٹ: علمی مرکز، اردو بازار
 - * صادق آباد: چوہدری نیوز ایجنسی، ریلوے روڈ
 - * کھاریاں: شبیر چوہدری، چوہدری نیوز ایجنسی، گلیانہ روڈ
 - * کوٹ ادو: عابد شاہ پرفروش، بالمقابل بس اسٹینڈ، کوٹ ادو، ضلع مظفر گڑھ
 - * کوٹ ادو: اجمل نیوز ایجنسی، جی ٹی روڈ، کوٹ ادو، ضلع مظفر گڑھ
 - * گجرات: پاکستان بک سروس، 30، اردو بازار
 - * گجرات: خالد بک ڈپو، مسلم بازار
 - * گجر خان: الفلاح اسلامک نیوز ایجنسی، سکھ
 - * گلگت: نارتھ بکس، مدینہ سپر مارکیٹ
 - * مظفر گڑھ: محمد عبدالطیف بلوچ، نیشنل نیوز ایجنسی، قنوان چوک
 - * میانوالی: محمدی نیوز ایجنسی، لاری اڈہ
 - * نواب شاہ: سلیمان برادرز، مسجد روڈ
 - * واہ کینٹ: خوشبو ڈائجسٹ سینٹر اینڈ لائبریری، نواب آباد
 - * واہ کینٹ: حبیب اللہ قمر، میلاد چوک
 - * وزیر آباد: نوید نیوز ایجنسی، ریلوے بک شال
 - * ہارون آباد: خالد مسعود بزمی، بزمی انٹرپرائزز، نزد بلدیہ آفس
- اگر کمپیوٹنگ آپ کے علاقے میں دستیاب نہیں تو برائے مہربانی ہمیں اس نمبر پر مطلع فرمائیں

0342-2507857

- * آزاد کشمیر: اعظم نیوز ایجنسی، میاں محمد روڈ، میرپور
- * احمد پور ایسٹ: اسلامی کتب خانہ، نزد گرلز ہائی اسکول، ڈسٹرکٹ بہاول پور
- * احمد پور شرقیہ: اسلامی کتب خانہ، ضلع بہاولپور
- * اوکاڑہ: رحمت بک اسٹال، نزد ریلوے پل
- * بنوں: امیر جان نیوز ایجنسی، چوک بازار، ضلع بنوں
- * بہاولنگر: دولت خان نیوز ایجنسی، اردو بازار، بہاولنگر
- * پٹنڈی گھیسپ: پاکستان نیوز ایجنسی، مین بازار
- * تلہ گنگ: گلوبل کمپیوٹر سینٹر، اولڈ بس اسٹینڈ، ڈسٹرکٹ چکوال
- * تربت: پاک نیوز ایجنسی، مین روڈ
- * جام شورو: کامریڈ بک شال، ریلوے کراسنگ
- * جھنگ: شیخ محمد حسین نیوز ایجنٹ، نوارہ چوک، جھنگ صدر
- * جھنگ: ہمدرد نیوز ایجنسی، رفیقی چوک، شور کوٹ چھاؤنی
- * چشتیاں: شاہین لائبریری، اردو بازار، ضلع بہاولنگر
- * چشتیاں: دولت خان نیوز ایجنسی، اردو بازار
- * چکوال: حاجی برادرز بک سیلز
- * حاصل پور: محمد وقاص وحید نیوز ایجنسی، ضلع بہاولپور
- * خانپور: چوہدری بشیر امانت علی اینڈ برادرز، ریلوے روڈ
- * خانیوال: طاہر اسٹیشنری مارٹ اینڈ نیوز ایجنسی، کچہری بازار
- * ڈیرہ اسماعیل خان: قمر بک اسٹال، اردو بازار
- * ڈیرہ غازی خان: ناصر نیوز ایجنسی، فریدی بازار، ٹریفک چوک
- * رحیم یار خان: چشتی لائبریری، ابوظہبی روڈ، بالمقابل خواجہ فرید کالج
- * سرگودھا: پاکستان اسٹینڈرڈ بک ڈپو، بلاک نمبر 10، پٹھ منڈی روڈ